

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НАМІР ОТРИМАТИ ДОЗВІЛ НА ВИКИДИ

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

Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ: 32121458

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання: Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137; тел.: +38 (063) 329-97-48, e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua

Назва та місцезнаходження об'єкта/промислових майданчиків.

Отримання дозволів на викиди планується для шести проммайданчиків, які відносяться до Концерн «Міські теплові мережі» та розміщені за різною фактичною адресою:

1. Проммайданчик №19 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69027, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Освітнянська, 20.

2. Проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69059, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Снайперська, 39.

3. Проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району за адресою: 69007, м. Запоріжжя, Шевченківський р-н, вул. Шевченка, 277а.

4. Проммайданчик №21 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69027, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Барикадна, 2.

5. Проммайданчик №5 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району за адресою: 69024, м. Запоріжжя, Заводський р-н, пров. Економічний, 5.

6. Проммайданчик №6 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району за адресою: 69046, м. Запоріжжя, Заводський р-н, вул. Селищна, 50.

Мета отримання дозволу на викиди: отримання дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для існуючих промислових майданчиків.

Відомості про наявність висновку з ОВД, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля. Відповідно до статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», діяльність проммайданчика не підлягає оцінці впливу на довкілля.

Загальний опис об'єкта (опис виробництв та технологічного устаткування). Основним видом діяльності Концерну «Міські теплові мережі» є постачання теплової енергії споживачам в опалювальний період, яке здійснюється за допомогою котелень, розміщених на його проммайданчиках. Основними технологічними процесами, що супроводжуються викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря на проммайданчиках є: робота опалювального обладнання, ремонтно-відновлювальні роботи, пересипання і тимчасове зберігання палива та паливного шлаку та робота обладнання аварійного електропостачання.

Відомості щодо видів та обсягів викидів.

Під час роботи *Проммайданчика №19 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району* до атмосферного повітря від стаціонарних джерел викидів надходить 19 забруднюючих речовин, кількість яких становить близько **322,077 т/рік**, в тому числі парникові гази – 301,8412 т/рік. У процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), манган та його сполуки (у

перерахунку на діоксид мангану), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглеводні насичені $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець), уайт-спірит та ксилол.

Під час роботи *Проммайданчика №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району* до атмосферного повітря від стаціонарних джерел викидів надходить 18 забруднюючих речовин, кількість яких становить близько **299,278 т/рік**, в тому числі парникові гази – 280,4942 т/рік. У процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, уайт-спірит та ксилол.

Під час роботи *Проммайданчика №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району* до атмосферного повітря від стаціонарних джерел викидів надходить 15 забруднюючих речовин, кількість яких становить близько **588,919 т/рік**, в тому числі парникові гази – 552,126 т/рік. У процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$ та вуглеводні насичені $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Під час роботи *Проммайданчика №21 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району* до атмосферного повітря від стаціонарних джерел викидів надходить 19 забруднюючих речовин, кількість яких становить близько **597,986 т/рік**, в тому числі парникові гази – 560,9802 т/рік. У процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, вуглеводні насичені $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець), уайт-спірит та ксилол.

Під час роботи *Проммайданчика №5 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району* до атмосферного повітря від стаціонарних джерел викидів надходить 19 забруднюючих речовин, кількість яких становить близько **363,024 т/рік**, в тому числі парникові гази – 340,726 т/рік. У процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його

сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), азоту (I) оксид [N₂O], вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець), уайт-спірит та ксилол.

Під час роботи *Проммайданчика №6 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району* до атмосферного повітря від стаціонарних джерел викидів надходить 20 забруднюючих речовин, кількість яких становить близько **244,965 т/рік**, в тому числі парникові гази – 234,4581 т/рік. У процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), азоту (I) оксид [N₂O], вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець), неметалові леткі органічні сполуки, уайт-спірит та ксилол.

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, що виконані або/та які потребують виконання. На проммайданчиках відсутні виробництва та устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування, тому заходи не розроблялись.

Перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання. Заходи не передбачені.

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

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству. Масові концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, які затверджені Наказом Мінприроди України від 27.06.2006 № 309 та відповідають державним медико-санітарним нормативам допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць 10.05.2024 №813, затверджені Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

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, просп. Соборний, 164, тел. +38 (061) 224-63-81, 0800 503 508, e-mail: adm@zoda.gov.ua

Строки подання зауважень та пропозицій – протягом 30 календарних днів з моменту публікації повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди.

2.16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

2.16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне й скорочене найменування суб'єкта господарювання	Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	32121458
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер, адреса електронної пошти	Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137 тел.: +38 (063) 329-97-48 e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua
Назва промислового майданчика	Проммайданчик №5 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчику	Україна, 69024, Запорізька область, м. Запоріжжя, Заводський р-н, пров. Економічний, 5
Група по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря	Друга група

2.16.2 Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначена допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля.

Проммайданчик №5 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району не належить до категорії підприємств і діяльності в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Концерн «Міські теплові мережі» є діючим підприємством, яке спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиційованого повітря (згідно основного КВЕД - 35.30).

Об'єкт, що розглядається - **проммайданчик №5** Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району за адресою: 69024, м. Запоріжжя, Заводський р-н, пров. Економічний, 5.

Річна витрата палива на котельню становить 150,843 т.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта розділено на основну і допоміжну діяльність та наведено нижче.

ОСНОВНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Твердопаливна котельня. Приміщення котельні підвальне та вбудоване у будівлю Запорізької гімназії №85 та обладнане двома твердопаливними водогрійними котлами

НИИСТУ-5 №№1-2, які працюють виключно в опалювальний період. В якості палива обидва котли використовують кам'яне вугілля марки ДГ.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла НИИСТУ-5 №1 складає 0,523 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,02622 т/год, витрата палива за рік – 95,030 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1629,71 Гкал/рік.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла НИИСТУ-5 № 2 складає 0,582 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,0154 т/год, витрата палива за рік – 55,813 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1813,56 Гкал/рік.

Максимальна кількість опалювальних котлів, які працюють одночасно – 2 од.

При спалюванні кам'яного вугілля у двох водогрійних котлах в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу висотою 18 м та діаметром 0,6х0,5 м надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$ і метан – **орган. ДВ №5001**.

ДОПОМІЖНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Ремонтно-відновлювальні роботи. По закінченню опалювального періоду у приміщенні котельні проводяться ремонтно-відновлювальні роботи, під час яких відбуваються процеси ручного дугового зварювання сталі штучними електродами, газового зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю, нанесення та сушка лакофарбового покриття.

При ручному дуговому зварюванні сталі використовуються штучні електроди марки АНО-36. Роботи відбуваються за допомогою одного зварювального генератора MOSA MAGIC Weld 200 котрий привозиться на проммайданчик за потребою під час ремонтних робіт. Максимальна витрата електродів за годину складає 1,4 кг/год, витрата електродів за рік – 1,5 кг/рік, час роботи за рік – 1,1 год/рік.

Під час зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю максимальна витрата пропан-бутану за годину складає 0,4 кг/год, витрата пропан-бутанової суміші за рік – 3,1 кг/рік, час роботи за рік – 7,8 год/рік.

Зварювальні електроди та пропан-бутанова суміш на проммайданчику не зберігаються, а привозяться за потреби.

Зварювальні роботи супроводжуються організованими викидами в атмосферне повітря заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$).

Для проведення фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. Спосіб нанесення емалі – пензлем. Максимальна витрата емалі за годину складає 0,5 кг/год, витрата емалі за рік – 4,5 кг/рік, час нанесення емалі за рік – 9 год/рік, час сушіння емалі за рік – 24 год/рік.

Фарба на проммайданчику не зберігається та привозиться за потребою під час ремонтно-відновлювальних робіт.

У процесі нанесення та сушки лакофарбового покриття в атмосферне повітря організовано надходять викиди ксилолу і уайт-спіриту.

Викиди забруднюючих речовин під час комплексу ремонтно-відновлювальних робіт надходять до атмосферного повітря без попереднього очищення організовано через

трубу витяжної вентиляції котельні висотою 1,7 м та діаметром 0,15х0,3 м – **орган. ДВ №5004.**

Складування та перевантаження кам'яного вугілля та паливного шлаку.

Кам'яне вугілля марки ДГ для потреб котельної поставляється автосамоскидами, розвантажується та тимчасово зберігається на майданчику біля будівлі гімназії. В подальшому вугілля зберігається у закритому підвальному складському приміщенні котельні.

Розмір майданчика розвантаження та тимчасового зберігання вугілля складає 2,9 м × 1,8 м, максимальна кількість вугілля, що розвантажується за годину – 30 т/год, кількість вугілля, що розвантажується за рік – 150,843 т/рік, час розвантаження вугілля за рік – 5 год/рік, час тимчасового зберігання вугілля за рік – 60 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання вугілля в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – **неорган. ДВ №5002.**

Паливний шлак, який утворюється після згоряння кам'яного вугілля марки ДГ в двох опалювальних котлах котельні, доставляється на склад тимчасового зберігання паливного шлаку. У подальшому паливний шлак передається на видалення спеціалізованій організації у сфері поводження з відходами.

Розмір складу тимчасового зберігання паливного шлаку дорівнює 5×4 м, максимальна кількість паливного шлаку, що розвантажується за годину – 0,5 т/год, кількість паливного шлаку, що розвантажується за рік – 11,975 т/рік, час розвантаження паливного шлаку за рік – 24 год/рік, час тимчасового зберігання паливного шлаку за рік – 3624 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання паливного шлаку в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – **неорган. ДВ №5003.**

Аварійне електропостачання.

Для аварійного електропостачання котельні промайданчик обладнано одним дизельним генератором FG WILSON P22-1, який розташовано біля будівлі гімназії. Генератор призначено для вироблення електроенергії та він являє собою установку, що перетворює механічну енергію обертання коленвалу дизельного двигуна внутрішнього згорання в електричну енергію, яка виробляється генератором змінного струму (альтернатом).

Номінальна потужність генератора складає 16 кВт, максимальна витрата палива за годину – 0,0034 т/год, витрата палива за рік – 1500 л/рік (1,275 т/рік), час роботи за рік – 375 год/рік, виробництво електроенергії за рік – 6000 кВт/рік.

Дизельний генератор використовується виключно у період аварійного відключення електроенергії.

У процесі спалювання в генераторі дизельного палива в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу надходять вуглецю оксид, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом і ангідрид сірчистий – **орган. ДВ № 5005.**

2.16.4 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 містять дані, отримані у результаті проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і

кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, а також даних, наведених у розділі 2.18.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього), нижче надаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин й їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин й їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно з Інструкцією) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються 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	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	3,5902	3,0
2	05001	Сірки діоксид	-	10,9576	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	-	7,5019	1,5
4	07000	Вуглецю діоксид	-	340,7162	500
5	12000	Метан	-	0,0041	10,0
	<u>01000</u>	<u>Метали та їх сполуки, у т.ч.:</u>	-	<u>0,00499799</u>	-
6	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00046	0,001
7	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,0000081	0,1
8	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00065	0,01
9	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00059	0,001
10	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000019	0,0003
11	01009	Сvineць та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00032	0,003
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,00205	0,02

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
13	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,0009	0,1
14	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,00000089	0,005
<u>04000</u>		<u>Сполуки азоту, у т.ч.:</u>	-	<u>0,234647</u>	—
15	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,228947	1,0
16	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0057	0,1
<u>11000</u>		<u>Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:</u>	-	<u>0,0144</u>	<u>1,5</u>
17	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,0124	1,5
18	11000	Уайт-спірит	-	0,001	1,5
19	11030	Ксилол	-	0,001	0,9
Усього по підприємству:			-	363,02404499	—
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00032	0,003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	3,5902	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,228947	1,0
4	05001	Сірки діоксид	-	10,9576	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	-	7,5019	1,5
Усього:			-	22,278967	—
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00046	0,001
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,0000081	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00065	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00059	0,001
5	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000019	0,0003
6	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,00205	0,02

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
7	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,0009	0,1
8	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,00000089	0,005
9	11030	Ксилол	-	0,001	0,9
Усього:			-	0,00567799	—
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	12000	Метан	-	0,0041	10,0
2	11000	Уайт-спірит	-	0,001	1,5
3	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,0124	1,5
Усього:			-	0,0175	—
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	07000	Вуглецю діоксид	-	340,7162	500
2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0057	0,1
Усього:			-	340,7219	—

На промайданчику №5 функціонують 5 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 3 – організовані, 5 – неорганізовані.

Устаткування очистки газів на промайданчику відсутнє.

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

Таблиця 2.3 (6.7 згідно з Інструкцією) - 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 1	найменування 2	
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	3,590
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,229
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,006
05001	Сірки діоксид	10,958
06000	Оксид вуглецю	7,502
07000	Вуглецю діоксид	340,716
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,012
11000	Уайт-спірит	0,001
11030	Ксилол	0,001
12000	Метан	0,004
00000	Усього для об'єкта /промислового майданчика	363,024

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Мале горіння. Комерційний сектор.

Установки для спалювання <50MWt.

код NFR

1.A.4.a.i

код SNAP

020103

Таблиця 2.4 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	3,577
05001	Сірки діоксид	10,951
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,193
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,006
06000	Оксид вуглецю	7,423
07000	Вуглецю діоксид	340,716
12000	Метан	0,004
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	362,875

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші неорганізовані викиди від твердого палива

код NFR

1.B.1.c

код SNAP

-

Таблиця 2.5 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,005
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,005

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Комерційний/інституціональний сектор: пересувні джерела.

Інші пересувні джерела та техніка – промисловість.

код NFR **1.A.4.a.ii** код SNAP **0808**

Таблиця 2.6 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,009
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,036
06000	Оксид вуглецю	0,079
05001	Сірки діоксид	0,006
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,012
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,142

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші джерела

код NFR **6.A** код SNAP **-**

Таблиця 2.7(6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,000
11000	Уайт-спірит	0,001
11030	Ксилол	0,001
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,002

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

На промайданчику №5 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району відсутні виробництва та устаткування, на яких необхідно впроваджувати найкращі доступні технології і методи керування (НДТМ). Заходи щодо впровадження НДТМ не передбачаються.

2.16.7 Перелік заходів що до 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.

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

З метою недопущення перевищення нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачаються наступні заходи:

- систематичне проведення технічного навчання та перевірки знань посадових осіб, відповідальних за експлуатацію технологічного обладнання, що є джерелами викидів забруднюючих речовин;

- постійний контроль технічного стану технологічного обладнання, а також своєчасне проведення ремонтних робіт відповідно до затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;

- періодичний контроль обсягів та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства, у порядку та строки, визначені чинним законодавством.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Залпові джерела викидів на промайданчику відсутні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно плану розвитку підприємства остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачається, тому заходи не розроблялися.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не розробляються. Згідно листа від Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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

Підприємство розташоване у місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

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

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

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

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

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

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

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

Для проммайданчику з метою регулювання викидів в період НМУ відповідно до категорій НМУ встановлено три режими роботи, які забезпечать зменшення викиду забруднюючих речовин.

Заходи по зниженню викидів при першому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не потребують істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при другому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 40%. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси, та супроводжуються незначним скороченням продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при третьому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 60%, а в деяких особливих небезпечних умовах підприємство повинно повністю припинити викиди. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого та другого режиму, а також заходи, проведення яких дозволяє знизити викиди забруднюючих речовин за рахунок короткочасного зниження потужності.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

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

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

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

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 2.8.

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування на об'єкті не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин по результатам розрахунку розсіювання в атмосфері та по фактичним вимірюванням на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови не виявлено. Тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 2.8 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоді несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо I режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Часткове припинення робіт на 20% 2. Заборонити роботу обладнання на форсованому режимі. 3. Заборонити продувку та чистку обладнання, газоходів.	При отриманні попередження НМУ I режиму	5001	Згідно кошторису	72,575
Заходи щодо II режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконання заходів I режиму 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Не проводити планові попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання.	При отриманні попередження НМУ II режиму	5001	Згідно кошторису	145,150
Заходи щодо III режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконати заходи I та II режимів. 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Провести поетапне зниження навантаження на паралельно працюючому однотипному обладнанню. 4. Відключити обладнання робота яких пов'язана із значним забрудненням повітря	При отриманні попередження НМУ III режиму	5001	Згідно кошторису	217,725

2.16.8 Відповідність пропозицій щодо дозованих обсягів викидів законодавству.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП №173 від 19.06.1996 р.) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам.

Згідно з виконаними розрахункам розсіювання максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів підприємства з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищенаведене, очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та проведеними лабораторними вимірами.

Для отримання оцінки фактичного стану забруднення впливу від промайданчика було проведено інструментальні виміри на межі СЗЗ. Відповідно до результатів вимірів у досліджених пробах атмосферного повітря відібраних на межі санітарно-захисної зони концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 №52.

Згідно п.2.12 Інструкції для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

Згідно листа Мінприроди України № 9893/11/10-08 від 29.07.08 р. нормативи граничнодопустимих викидів окремо для важких металів від зазначеного обладнання (твердопаливні водогрійні котли) не встановлюються. Обмеження викидів важких металів здійснюється шляхом встановлення нормативу граничнодопустимого викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що містяться в газоподібних продуктах горіння від спалювальних установок при використанні твердого палива, до складу якого входять важкі метали (ДВ №5001).

Згідно листа Мінприроди України № 162/11/2-09 від 19.03.2009 р. викиди *метану*, що надходять в атмосферне повітря від спалюваних установок (теплових установок, що споживають органічне паливо і виробляють теплову (електричну) енергію) не регулюються (ДВ №5001).

Для організованого ДВ №5005 інструментальні вимірювання здійснити не можливо тому, що не виконуються умови відбору проб згідно КНД 2.11.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами).

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, а також за результатами розрахунку розсіювання

концентрації цих речовин не перевищують гігієнічні нормативи, граничнодопустимі викиди (мг/куб.м) не встановлюються.

Для неорганізованих стаціонарних ДВ № 5002-5003 нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин – ГДВ (мг/куб.м) не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені у пропозиціях щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що віднесені до основних джерел викидів

На підприємстві відсутні джерела викидів, які віднесені до основних джерел викидів, тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, не передбачаються та табл. 2.9 не заповнюється.

Номер джерела викиду на карті-схемі _____

Місце розташування джерела викиду _____

Максимальна витрата викиду, м³/с _____

Висота викиду, м _____

Таблиця 2.9 (9.1 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесено до інших джерел викидів наведено у таблицях нижче.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин,
які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

5001 Димова труба
(твердопаливні водогрійні котли
НИИСТУ-5 №№1-2)

Таблиця 2.10 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	З моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,073634 г/с з моменту отримання дозволу;**
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,412940 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксид вуглецю – **0,523694 г/с з моменту отримання дозволу.**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №5001: важкі метали та парникові метан, вуглецю діоксид та азоту (I) оксид (N₂O), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів: **5004 Труба**
(ремонтно-відновлювальні роботи)

Таблиця 2.11 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) – **0,000601 г/с з моменту отримання дозволу;**
- манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану – **0,000161 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,002050 г/с з моменту отримання дозволу;**
- ксилол – **0,000571 г/с з моменту отримання дозволу**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №5004: уайт-спірит), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів: **5005 Труба**
(дизельний генератор FG WILSON P22-1)

Таблиця 2.12 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,018590 г/с з моменту отримання дозволу;**
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,003306 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксид вуглецю – **0,041154 г/с з моменту отримання дозволу;**

-речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,004582 г/с з моменту отримання дозволу.

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №5005: вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

Для жодного з вказаних дозволених викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Викиди забруднюючих речовин не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі найближчої житлової забудови.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен:

- при внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно вносити зміни до діючого Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на природне навколишнє середовище;
- для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно технологічних інструкцій;
- дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання;
- забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини і витратних матеріалів;
- при проведенні ремонтно-відновлюваних робіт фарбою ПФ-115 лакофарбові матеріали повинні подаватися до ділянки фарбування в закритій тарі;
- при проведенні зварювальних робіт на постах ручного електродугового зварювання допускається використання зварювальних електродів марки АНО-36, що відповідають вимогам технологічного процесу та підтверджені належною нормативною документацією і сертифікатами якості.

До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання відповідно до законодавства на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.13(9.3 згідно з Інструкцією) - Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично-допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, для яких встановлюється технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства на об'єкті відсутні								

До залпових викидів

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.14 (9.5 згідно з Інструкцією) - Дозволені обсяги залпових викидів

Номер дж.викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз\добу, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилини, год	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозволені обсяги залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються, залпові джерела викидів на об'єкті відсутні								

До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен:

- експлуатацію опалювального підприємства здійснювати згідно з вимогами технологічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та технічної безпеки, що забезпечить запобігання виникнення нештатних ситуацій;
- ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіка ремонтних робіт;
- проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації;
- зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 ПУЕ у тій мірі, в якій вони не змінені цим розділом, а також ДНАОП 0.00-1.21-98;
- технологічне обладнання підприємства повинно бути у належному стані та не перевищувати свою проектну потужність з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- позапланові налагоджувальні роботи проводити: після капітального ремонту, при відхиленні у роботі від режимних карт, при суттєвій зміні характеристик палива та виду палива, на обґрунтовану вимогу контролюючих органів центральної влади, а також міністерств та відомств;
- час роботи обладнання не повинен перевищувати режим роботи зазначений у обґрунтовуючих документах;
- обладнання повинно утримуватися у належному стані, регулярно оглядатися, очищатися та ремонтуватися;
- не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об'єкту в цілому.

До очистки газопилового потоку

Газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, тому умови щодо очистки газопилового потоку не встановлюються.

Умова 2. До виробничого контролю

Виробничий контроль повинен здійснюватись відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Виробничий контроль за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на підприємстві проводиться безпосередньо на джерелах викидів. Метою контролю є перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів та одержання інформації, необхідної для планування природоохоронних заходів і оцінки їх ефективності.

Гранично-допустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

(б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам уповноваженого державного органу.

До переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів, що відводяться від окремого типу обладнання

Технологічні нормативи викидів відповідно до чинного законодавства України не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

Таблиця 2.15 (9.4 згідно з Інструкцією) - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні, технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються</i>							

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техно-генного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізькій області як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

(в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. У повідомленні, яке надається Департаменту захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може справити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою або досвідом роботи).

Умова 4. До неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

На проммайданчику №5 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району до неорганізованих джерел викидів належать:

- місце перевантаження та тимчасового зберігання вугілля – ДВ №5002;

- місце перевантаження та складування паливного шлаку – ДВ №5003.

По всіх неорганізованих джерелах викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Необхідно суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

З метою дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови та зменшення обсягів викидів встановлюються наступні умови:

- роботи, що виконуються на відкритому повітрі, повинні здійснюватися в умовах обмеження розповсюдження пилу з урахуванням організаційних заходів, спрямованих на зменшення його утворення;

- забезпечується періодичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови у порядку, встановленому чинним законодавством;

- при розвантаженні паливного шлаку та кам'яного вугілля необхідно враховувати умови навколишнього середовища;

- обмежити роботи з відвантаження паливного шлаку та кам'яного вугілля при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с);

- для зменшення пиловиділення дотримуватись мінімальної висоти пересипки паливного шлаку та кам'яного вугілля;

- не допускати збільшення площі складів паливного шлаку та кам'яного вугілля.

2.16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

2.16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне й скорочене найменування суб'єкта господарювання	Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	32121458
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер, адреса електронної пошти	Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137 тел.: +38 (063) 329-97-48 e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua
Назва промислового майданчика	Проммайданчик №6 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчику	Україна, 69046, Запорізька область, м. Запоріжжя, Заводський р-н, вул. Селищна, 50
Група по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря	Друга група

2.16.2 Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначена допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля.

Проммайданчик №6 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району не належить до категорії підприємств і діяльності в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Концерн «Міські теплові мережі» є діючим підприємством, яке спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиційованого повітря (згідно основного КВЕД - 35.30).

Об'єкт, що розглядається - **проммайданчик №6** Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району за адресою: 69046, м. Запоріжжя, Заводський р-н, вул. Селищна, 50.

Річна витрата палива на котельню становить: вугілля – 60,155 т/рік, пелети з лушпиння соняшника – 71,3928 т/рік.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта розділено на основну і допоміжну діяльність та наведено нижче.

ОСНОВНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Твердопаливна котельня. Приміщення котельні розміщено на території Запорізької гімназії №13 та обладнане трьома твердопаливними водогрійними котлами – НИИСТУ-5 №№1-2 та ARS/BRS 100 LM які працюють виключно в опалювальний період.

Основним джерелом теплопостачання є котлоагрегат, що працює на пелетах з лушпиння соняшника марки ARS/BRS 100 LM. Котли НИИСТУ-5 №№1-2 перебувають у технологічному резерві та у разі введення у роботу використовуватимуть кам'яне вугілля марки ДГ.

Характеристика котлоагрегатів, що працюють на кам'яному вугіллі марки ДГ:

1. Номінальна теплова потужність твердопаливного водогрійного котла НИИСТУ-5 №1 складає 0,291 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,01389 т/год, витрата палива за рік – 2,334 т/рік, час роботи за рік – 168 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 42,036 Гкал/рік.

2. Номінальна теплова потужність водогрійного котла НИИСТУ-5 №2 складає 0,465 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,0139 т/год, витрата палива за рік – 57,821 т/рік, час роботи за рік – 4161 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1663,684 Гкал/рік.

Характеристика котлоагрегату, що працює на пелетах з лушпиння соняшника:

1. Номінальна теплова потужність твердопаливного водогрійного котла ARS/BRS 100 LM складає 0,099 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,0197 т/год, витрата палива за рік – 71,3928 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 308,492 Гкал/рік.

Максимальна кількість опалювальних котлів, які можуть працювати одночасно – 1 од.

Режимно-налагоджувальні карти та екологічну відомість на котли котрі знаходяться в технологічному резерві, надані підприємством для підтвердження оптимальних параметрів роботи паливовикористовуючого обладнання та розрахунку викидів забруднюючих речовин (Додаток 12).

При спалюванні кам'яного вугілля та пелет з лушпиння соняшника в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу висотою 20,02 м та діаметром 0,265 м надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$, метан та неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) – **орган. ДВ №6001**.

ДОПОМІЖНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Ремонтно-відновлювальні роботи. По закінченню опалювального періоду у приміщенні котельні проводяться ремонтно-відновлювальні роботи, під час яких відбуваються процеси ручного дугового зварювання сталі штучними електродами, газового зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю, нанесення та сушка лакофарбового покриття.

При ручному дуговому зварюванні сталі використовуються штучні електроди марки АНО-36. Роботи відбуваються за допомогою одного зварювального генератора MOSA MAGIC Weld 200 котрий привозиться на проммайданчик за потребою під час ремонтних робіт. Максимальна витрата електродів АНО-36 за годину складає 1,4 кг/год, витрата електродів за рік – 2 кг/рік, час роботи за рік – 1,4 год/рік.

Під час зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю максимальна витрата пропан-бутанової суміші за годину складає 0,4 кг/год, витрата пропан-бутанової суміші за рік – 3,8 кг/рік, час роботи за рік – 9,5 год/рік.

Зварювальні електроди та пропан-бутанова суміш на проммайданчику не зберігаються, а привозяться за потреби.

Зварювальні роботи супроводжуються організованими викидами в атмосферне повітря заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]).

Для проведення фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. Спосіб нанесення емалі – пензлем. Максимальна витрата емалі за годину складає 0,5 кг/год, витрата емалі за рік – 4,5 кг/рік, час нанесення емалі за рік – 9 год/рік, час сушіння емалі за рік – 24 год/рік.

Фарба на проммайданчику не зберігається та привозиться за потребою під час ремонтно-відновлювальних робіт.

У процесі нанесення та сушки лакофарбового покриття в атмосферне повітря організовано надходять викиди ксилолу і уайт-спіриту.

Джерело викиду №6002 за попередньою документацією класифікувалося як організоване. Згідно з Актом консервації від 02.07.2024 року вентиляційну установку котельного залу законсервовано у зв'язку з переходом на пелетний котел. Відповідно, під час виконання ремонтно-відновлювальних робіт викиди забруднюючих речовин відводяться як неорганізовані безпосередньо через дверний отвір котельні (Додаток 10).

Складування та перевантаження кам'яного вугілля та паливного шлаку.

У період відновлення роботи резервних котлоагрегатів кам'яне вугілля марки ДГ для потреб котельної поставляється автосамоскидами, розвантажується та тимчасово зберігається на майданчику біля будівлі гімназії. В подальшому вугілля зберігається у закритому приміщенні котельні.

Розмір майданчика розвантаження та тимчасового зберігання вугілля складає 3,1 × 4 м, максимальна кількість вугілля, що розвантажується за годину – 30 т/год, кількість вугілля, що розвантажується за рік – 60,155 т/рік, час розвантаження вугілля за рік – 2 год/рік, час тимчасового зберігання вугілля за рік – 24 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання вугілля в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ№ 6003**.

Пелети з лушпиння соняшника перебувають у високощільному пресованому стані, і завдяки такій структурі, цілісності гранул та фізико-хімічній природі матеріалу під час їхнього механічного вивантаження та статичного зберігання викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Паливний шлак, який утворюється після згоряння кам'яного вугілля марки ДГ та пелет з лушпиння соняшника в трьох опалювальних котлах котельні, доставляється на склад тимчасового зберігання паливного шлаку. У подальшому паливний шлак передається на видалення спеціалізованій організації у сфері поводження з відходами.

Розмір складу тимчасового зберігання паливного шлаку дорівнює 4,35 × 2,2 м, максимальна кількість паливного шлаку, що розвантажується за годину – 0,5 т/год, кількість паливного шлаку, що розвантажується за рік – 5,614 т/рік, час розвантаження паливного шлаку за рік – 11,3 год/рік, час тимчасового зберігання паливного шлаку за рік – 3624 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання паливного шлаку в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 6004**.

Аварійне електропостачання.

Для аварійного електропостачання котельні проммайданчик обладнано одним бензиновим генератором Unicraft PG-E80TEA, який розташовано біля будівлі котельні. Генератор призначено для вироблення електроенергії та він являє собою установку, що перетворює механічну енергію обертання колінчастого вала бензинового двигуна внутрішнього згоряння в електричну енергію, яка виробляється генератором змінного струму (альтернатором).

Номінальна потужність генератора складає 7 кВт, максимальна витрата палива за годину – 2,9 л/год (0,002146 т/год), витрата палива за рік – 1500 л/рік (1,11 т/рік), час роботи за рік – 518 год/рік, виробництво електроенергії за рік – 3626 кВт/рік.

Бензиновий генератор використовується виключно у період аварійного відключення електроенергії.

У процесі спалювання в генераторі бензинового палива в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу надходять оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азот $[\text{NO}+\text{NO}_2]$), оксиди вуглецю, сірки діоксид та вуглеводні насичені $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – **орган. ДВ№6005**.

2.16.4 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 містять дані, отримані у результаті проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, а також даних, наведених у розділі 2.18.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженням постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього), нижче надаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин й їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин й їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно з Інструкцією) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються 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	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	2,26866	3,0
2	05001	Сірки діоксид	-	4,43927	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	-	3,4339	1,5
4	07000	Вуглецю діоксид	-	234,4362	500
5	12000	Метан	-	0,013264	10,0
	<u>01000</u>	<u>Метали та їх сполуки, у т.ч.:</u>	-	<u>0,0020071</u>	-
6	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,0001872	0,001
7	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000011	0,1
8	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00026	0,01
9	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,0002391	0,001
10	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,0000077	0,0003
11	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,0001249	0,003
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,000812	0,02
13	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,000364	0,1
14	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000012	0,005
	<u>04000</u>	<u>Сполуки азоту, у т.ч.:</u>	-	<u>0,191546</u>	—
15	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,182857	1,0
16	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,008689	0,1
	<u>11000</u>	<u>Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:</u>	-	<u>0,180</u>	<u>1,5</u>
17	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,0643	
18	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,1137	1,5
19	11000	Уайт-спірит	-	0,001	1,5
20	11030	Ксилол	-	0,001	0,9
Усього по підприємству:			-	244,9648471	—

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
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,0001249	0,003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	2,26866	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,182857	1,0
4	05001	Сірки діоксид	-	4,43927	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	-	3,4339	1,5
Усього:			-	10,3248119	—
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,0001872	0,001
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000011	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00026	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,0002391	0,001
5	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,0000077	0,0003
6	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,000812	0,02
7	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,000364	0,1
8	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000012	0,005
9	11030	Ксилол	-	0,001	0,9
Усього:			-	0,0028822	—
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,0643	
2	11000	Уайт-спірит	-	0,001	1,5
3	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,1137	1,5
4	12000	Метан	-	0,013264	10,0

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
Усього:			-	0,192264	—
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	07000	Вуглецю діоксид	-	234,4362	500
2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,008689	0,1
Усього:			-	234,444889	—

На проммайданчику №6 функціонують 5 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 2 – організовані, 3 – неорганізовані. Устаткування очистки газів на проммайданчику відсутнє.

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

Таблиця 2.3 (6.7 згідно з Інструкцією) - 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 1	найменування 2	
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,000
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,000
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,001
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,269
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,183
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,009
05001	Сірки діоксид	4,439
06000	Оксид вуглецю	3,434
07000	Вуглецю діоксид	234,436
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,064
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,114
11000	Уайт-спірит	0,001
11030	Ксилол	0,001
12000	Метан	0,013
00000	Усього для об'єкта /промислового майданчика	244,964

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Мале горіння. Комерційний сектор.

Установки для спалювання <50МВт.

код NFR

1.A.4.a.i

код SNAP

020103

Таблиця 2.4 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,000
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,000
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,001
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,265
05001	Сірки діоксид	4,439
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,167
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,009
06000	Оксид вуглецю	2,994
07000	Вуглецю діоксид	234,436
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,064
12000	Метан	0,013
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	244,388

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші неорганізовані викиди від твердого палива

код NFR

1.B.1.c

код SNAP

-

Таблиця 2.5 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,003
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,003

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Комерційний/інституціональний сектор: пересувні джерела.

Інші пересувні джерела та техніка – промисловість.

код NFR **1.A.4.a.ii** код SNAP **0808**

Таблиця 2.6 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,016
06000	Оксид вуглецю	0,440
05001	Сірки діоксид	0,001
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,114
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,571

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші джерела

код NFR **6.A** код SNAP **-**

Таблиця 2.7 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,000
11000	Уайт-спірит	0,001
11030	Ксилол	0,001
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,002

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

На промайданчику №6 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району відсутні виробництва та устаткування, на яких необхідно впроваджувати найкращі доступні технології і методи керування (НДТМ). Заходи щодо впровадження НДТМ не передбачаються.

2.16.7 Перелік заходів що до 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.

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

З метою недопущення перевищення нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачаються наступні заходи:

- систематичне проведення технічного навчання та перевірки знань посадових осіб, відповідальних за експлуатацію технологічного обладнання, що є джерелами викидів забруднюючих речовин;

- постійний контроль технічного стану технологічного обладнання, а також своєчасне проведення ремонтних робіт відповідно до затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;

- періодичний контроль обсягів та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства, у порядку та строки, визначені чинним законодавством.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Залпові джерела викидів на промайданчику відсутні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно плану розвитку підприємства остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачається, тому заходи не розроблялися.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не розробляються. Згідно листа від Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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

Підприємство розташоване у місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

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

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

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

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

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

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

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

Для промайданчику з метою регулювання викидів в період НМУ відповідно до категорій НМУ встановлено три режими роботи, які забезпечать зменшення викиду забруднюючих речовин.

Заходи по зниженню викидів при першому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не потребують істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при другому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 40%. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси, та супроводжуються незначним скороченням продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при третьому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 60%, а в деяких особливих небезпечних умовах підприємство повинно повністю припинити викиди. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого та другого режиму, а також заходи, проведення яких дозволяє знизити викиди забруднюючих речовин за рахунок короткочасного зниження потужності.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

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

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

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

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 2.8.

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування на об'єкті не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин по результатам розрахунку розсіювання в атмосфері та по фактичним вимірюванням на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови не виявлено. Тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 2.8 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо I режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Часткове припинення робіт на 20% 2. Заборонити роботу обладнання на форсованому режимі. 3. Заборонити продувку та чистку обладнання, газоходів.	При отриманні попередження НМУ I режиму	6001	Згідно кошторису	48,878
Заходи щодо II режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконання заходів I режиму 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Не проводити планові попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання.	При отриманні попередження НМУ II режиму	6001	Згідно кошторису	97,756
Заходи щодо III режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконати заходи I та II режимів. 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Провести поетапне зниження навантаження на паралельно працюючому однотипному обладнанню. 4. Відключити обладнання робота яких пов'язана із значним забрудненням повітря	При отриманні попередження НМУ III режиму	6001	Згідно кошторису	146,633

2.16.8 Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП №173 від 19.06.1996 р.) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам.

Згідно з виконаними розрахункам розсіювання максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів підприємства з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищенаведене, очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та проведеними лабораторними вимірами.

Для отримання оцінки фактичного стану забруднення впливу від проммайdanчика було проведено інструментальні виміри на межі СЗЗ. Відповідно до результатів вимірів у досліджених пробах атмосферного повітря відібраних на межі санітарно-захисної зони концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 №52.

Згідно п.2.12 Інструкції для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

Згідно листа Мінприроди України № 9893/11/10-08 від 29.07.08 р. нормативи граничнодопустимих викидів окремо для важких металів від зазначеного обладнання (твердопаливні водогрійні котли) не встановлюються. Обмеження викидів важких металів здійснюється шляхом встановлення нормативу граничнодопустимого викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що містяться в газоподібних продуктах горіння від спалювальних установок при використанні твердого палива, до складу якого входять важкі метали (ДВ №6001).

Згідно листа Мінприроди України № 162/11/2-09 від 19.03.2009 р. викиди *метану*, що надходять в атмосферне повітря від спалюваних установок (теплових установок, що споживають органічне паливо і виробляють теплову (електричну) енергію) не регулюються (ДВ №6001).

Для організованого ДВ №6005 інструментальні вимірювання здійснити не можливо тому, що не виконуються умови відбору проб згідно КНД 2.11.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами).

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, а також за результатами розрахунку розсіювання

концентрації цих речовин не перевищують гігієнічні нормативи, граничнодопустимі викиди (мг/куб.м) не встановлюються.

Для неорганізованих стаціонарних ДВ № 6002-6004 нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин – ГДВ (мг/куб.м) не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені у пропозиціях щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що віднесені до основних джерел викидів

На підприємстві відсутні джерела викидів, які віднесені до основних джерел викидів, тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, не передбачаються та табл. 2.9 не заповнюється.

Номер джерела викиду на карті-схемі _____

Місце розташування джерела викиду _____

Максимальна витрата викиду, м³/с _____

Висота викиду, м _____

Таблиця 2.9 (9.1 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів наведено у таблицях нижче.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин,
які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

6001 Димова труба

(твердопаливні водогрійні котли НІИСТУ-5

№№1-2 та ARS/BR S 100 LM)

Таблиця 2.10 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	З моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,026583 г/с з моменту отримання дозволу;**
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,571617 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксид вуглецю – **0,378775 г/с з моменту отримання дозволу.**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №6001: важкі метали та парникові метан, вуглецю діоксид та азоту (I) оксид (N₂O), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів:

6005 Труба

(Бензиновий генератор Unicraft PG-E80TEA)

Таблиця 2.11 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,008783 г/с з моменту отримання дозволу;**
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,000358 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксид вуглецю – **0,236120 г/с з моменту отримання дозволу.**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №6005: вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

Для жодного з вказаних дозволених викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Викиди забруднюючих речовин не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі найближчої житлової забудови.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен:

- при внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно вносити зміни до діючого Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на природне навколишнє середовище;

- для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно технологічних інструкцій;
- дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання;
- забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини і витратних матеріалів.

До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання відповідно до законодавства на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.12 (9.3 згідно з Інструкцією) - Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично-допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, для яких встановлюється технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства на об'єкті відсутні								

До залпових викидів

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.13 (9.5 згідно з Інструкцією) - Дозволені обсяги залпових викидів

Номер дж.викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз\добу, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилини, год	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозволені обсяги залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються, залпові джерела викидів на об'єкті відсутні								

До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен:

- експлуатацію опалювального підприємства здійснювати згідно з вимогами технологічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та технічної безпеки, що забезпечить запобігання виникнення нештатних ситуацій;
- ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіка ремонтних робіт;
- проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації;
- зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 ПУЕ у тій мірі, в якій вони не змінені цим розділом, а також ДНАОП 0.00-1.21-98;

- технологічне обладнання підприємства повинно бути у належному стані та не перевищувати свою проектну потужність з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- позапланові налагоджувальні роботи проводити: після капітального ремонту, при відхиленні у роботі від режимних карт, при суттєвій зміні характеристик палива та виду палива, на обґрунтовану вимогу контролюючих органів центральної влади, а також міністерств та відомств;
- час роботи обладнання не повинен перевищувати режим роботи зазначений у обґрунтовуючих документах;
- обладнання повинно утримуватися у належному стані, регулярно оглядатися, очищатися та ремонтуватися;
- не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об'єкту в цілому.

До очистки газопилового потоку

Газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, тому умови щодо очистки газопилового потоку не встановлюються.

Умова 2. До виробничого контролю

Виробничий контроль повинен здійснюватись відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Виробничий контроль за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на підприємстві проводиться безпосередньо на джерелах викидів. Метою контролю є перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів та одержання інформації, необхідної для планування природоохоронних заходів і оцінки їх ефективності.

Гранично-допустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

(б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам уповноваженого державного органу.

До переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів, що відводяться від окремого типу обладнання

Технологічні нормативи викидів відповідно до чинного законодавства України не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

Таблиця 2.14 (9.4 згідно з Інструкцією) - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні, технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються							

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техно-генного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізькій області як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

(в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. У повідомленні, яке надається Департаменту захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримувати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може справити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою або досвідом роботи).

Умова 4. До неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

На проммайданчику №6 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району до неорганізованих джерел викидів належать:

- фарбувальні та зварювальні роботи – ДВ №6002;
- місце перевантаження та тимчасового зберігання вугілля – ДВ №6003;
- місце перевантаження та складування паливного шлаку – ДВ №6004.

По всім неорганізованим джерелам викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Необхідно суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

З метою дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови та зменшення обсягів викидів встановлюються наступні умови:

- роботи, що виконуються на відкритому повітрі, повинні здійснюватися в умовах обмеження розповсюдження пилу з урахуванням організаційних заходів, спрямованих на зменшення його утворення;
- забезпечується періодичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови у порядку, встановленому чинним законодавством;
- при розвантаженні паливного шлаку та кам'яного вугілля необхідно враховувати умови навколишнього середовища;
- обмежити роботи з відвантаження паливного шлаку та кам'яного вугілля при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с);
- для зменшення пиловиділення дотримуватись мінімальної висоти пересипки паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- не допускати збільшення площі складів паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- при проведенні ремонтно-відновлюваних робіт фарбою ПФ-115 лакофарбові матеріали повинні подаватися до ділянки фарбування в закритій тарі;
- при проведенні зварювальних робіт на постах ручного електродугового зварювання допускається використання зварювальних електродів марки АНО-36, що відповідають вимогам технологічного процесу та підтверджені належною нормативною документацією і сертифікатами якості.

2.16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

2.16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне й скорочене найменування суб'єкта господарювання	Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	32121458
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер, адреса електронної пошти	Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137 тел.: +38 (063) 329-97-48 e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua
Назва промислового майданчика	Проммайданчик №19 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчику	Україна, 69027, Запорізька область, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Освітнянська, 20
Група по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря	Друга група

2.16.2 Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначена допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля.

Проммайданчик №19 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району не належить до категорії підприємств і діяльності в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Концерн «Міські теплові мережі» є діючим підприємством, яке спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиційованого повітря (згідно основного КВЕД - 35.30).

Об'єкт, що розглядається - проммайданчик №19 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69027, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Освітнянська, 20.

Річна витрата палива на котельню становить 135,052 т.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта розділено на основну і допоміжну діяльність та наведено нижче.

ОСНОВНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Твердопаливна котельня. Приміщення котельні підвальне, вбудоване у будівлю Запорізької гімназії №17 та обладнане двома твердопаливними водогрійними котлами –

Універсал-5М та ННІСТУ-5, які працюють виключно в опалювальний період. В якості палива обидва котли використовують кам'яне вугілля марки ДГ.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла Універсал-5М складає 0,309 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,02113 т/год, витрата палива за рік – 76,565 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 962,87 Гкал/рік.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла ННІСТУ-5 складає 0,384 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,01614 т/год, витрата палива за рік – 58,487 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1196,57 Гкал/рік.

Максимальна кількість опалювальних котлів, які працюють одночасно – 2 од.

При спалюванні кам'яного вугілля у двох водогрійних котлах в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу висотою 18 м та діаметром 0,4х0,4 м надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$ і метан – **орган. ДВ №1901**.

ДОПОМІЖНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Ремонтно-відновлювальні роботи. По закінченню опалювального періоду у приміщенні котельні проводяться ремонтно-відновлювальні роботи, під час яких відбуваються процеси ручного дугового зварювання сталі штучними електродами, газового зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю, нанесення та сушка лакофарбового покриття.

При ручному дуговому зварюванні сталі використовуються штучні електроди марки АНО-36. Роботи відбуваються за допомогою одного зварювального генератора MOSA MAGIC Weld 200 котрий привозиться на промайданчик за потребою під час ремонтних робіт. Максимальна витрата електродів за годину складає 1,4 кг/год, витрата електродів за рік – 4 кг/рік, час роботи за рік – 2,9 год/рік.

Під час зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю максимальна витрата пропан-бутану за годину складає 0,4 кг/год, витрата пропан-бутанової суміші за рік – 3,6 кг/рік, час роботи за рік – 9 год/рік.

Зварювальні електроди та пропан-бутанова суміш на промайданчику не зберігаються, а привозяться за потреби.

Зварювальні роботи супроводжуються організованими викидами в атмосферне повітря заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$).

Для проведення фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. Спосіб нанесення емалі – пензлем. Максимальна витрата емалі за годину складає 0,5 кг/год, витрата емалі за рік – 4,5 кг/рік, час нанесення емалі за рік – 9 год/рік, час сушіння емалі за рік – 24 год/рік.

Фарба на промайданчику не зберігається та привозиться за потребою під час ремонтно-відновлювальних робіт.

У процесі нанесення та сушки лакофарбового покриття в атмосферне повітря організовано надходять викиди ксилолу і уайт-спіриту.

Викиди забруднюючих речовин під час комплексу ремонтно-відновлювальних робіт надходять до атмосферного повітря без попереднього очищення організовано через

трубу витяжної вентиляції котельні висотою 4,0 м та діаметром 0,4х0,4 м – **орган. ДВ №1902.**

Складування та перевантаження кам'яного вугілля та паливного шлаку.

Кам'яне вугілля марки ДГ для потреб котельної поставляється автосамоскидами, розвантажуються та тимчасово зберігається на майданчику біля будівлі гімназії. В подальшому вугілля зберігається у закритому підвальному складському приміщенні котельні.

Розмір майданчика розвантаження та тимчасового зберігання вугілля складає 2,5 м × 3,5 м, максимальна кількість вугілля, що розвантажуються за годину – 30 т/год, кількість вугілля, що розвантажуються за рік – 135,052 т/рік, час розвантаження вугілля за рік – 4,5 год/рік, час тимчасового зберігання вугілля за рік – 54 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання вугілля в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 1903.**

Паливний шлак, який утворюється після згоряння кам'яного вугілля марки ДГ в двох опалювальних котлах котельні, доставляється на склад тимчасового зберігання паливного шлаку. У подальшому паливний шлак передається на видалення спеціалізованій організації у сфері поводження з відходами.

Розмір складу тимчасового зберігання паливного шлаку дорівнює 5 м×9 м, максимальна кількість паливного шлаку, що розвантажуються за годину – 0,5 т/год, кількість паливного шлаку, що розвантажуються за рік – 10,721 т/рік, час розвантаження паливного шлаку за рік – 21,4 год/рік, час тимчасового зберігання паливного шлаку за рік – 3624 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання паливного шлаку в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 1904.**

Аварійне електропостачання.

Для аварійного електропостачання котельні промайданчик обладнано одним дизельним генератором KJP15, який розташовано біля будівлі гімназії. Генератор призначено для вироблення електроенергії та він являє собою установку, що перетворює механічну енергію обертання коленвала дизельного двигуна внутрішнього згорання в електричну енергію, яка виробляється генератором змінного струму (альтернатом).

Номінальна потужність генератора складає 15 кВт, максимальна витрата палива за годину – 2,8 л/год (0,00238 т/год), витрата палива за рік – 250 л/рік (0,2125 т/рік), час роботи за рік – 89,3 год/рік, виробництво електроенергії за рік – 1339,5кВт/рік.

Дизельний генератор використовується виключно у період аварійного відключення електроенергії.

У процесі спалювання в генераторі дизельного палива в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу надходять оксиди вуглецю, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) та сірки діоксид – **орган. ДВ № 1905.**

2.16.4 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 містять дані, отримані у результаті проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і

кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, а також даних, наведених у розділі 2.18.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього), нижче надаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин й їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин й їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно з Інструкцією) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються 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	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	3,5638	3,0
2	05001	Сірки діоксид	-	9,8059	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	-	6,6034	1,5
4	07000	Вуглецю діоксид	-	301,8324	500
5	12000	Метан	-	0,0037	10,0
	<u>01000</u>	<u>Метали та їх сполуки, у т.ч.:</u>	-	<u>0,0044517</u>	-
6	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00042	0,001
7	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000022	0,1
8	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00058	0,01
9	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00053	0,001
10	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,0000173	0,0003
11	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00028	0,003
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,00179	0,02

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
13	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00081	0,1
14	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000024	0,005
<u>04000</u>		<u>Сполуки азоту, у т.ч.:</u>	-	<u>0,259054</u>	—
15	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,253954	1,0
16	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0051	0,1
<u>11000</u>		<u>Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:</u>	-	<u>0,0041</u>	<u>1,5</u>
17	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,0021	1,5
18	11000	Уайт-спірит	-	0,001	1,5
19	11030	Ксилол	-	0,001	0,9
Усього по підприємству:			-	322,0768057	—
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00028	0,003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	3,5638	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,253954	1,0
4	05001	Сірки діоксид	-	9,8059	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	-	6,6034	1,5
Усього:			-	20,227334	—
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00042	0,001
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000022	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00058	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00053	0,001
5	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,0000173	0,0003
6	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,00179	0,02

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
7	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00081	0,1
8	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000024	0,005
9	11030	Ксилол	-	0,001	0,9
Усього:			-	0,0051717	—
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	12000	Метан	-	0,0037	10,0
2	11000	Уайт-спірит	-	0,001	1,5
3	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,0021	1,5
Усього:			-	0,0068	—
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	07000	Вуглецю діоксид	-	301,8324	500
2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0051	0,1
Усього:			-	301,8375	—

На проммайданчику №19 функціонують 5 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 3 – організовані, 5 – неорганізовані.
Устаткування очистки газів на проммайданчику відсутнє.

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 №/CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
У зв'язку з відсутністю устаткування очистки газів на підприємстві таблиця не заповнюється.													

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

Таблиця 2.3 (6.7 згідно з Інструкцією) - 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
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	3,564
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,254
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,005
05001	Сірки діоксид	9,806
06000	Оксид вуглецю	6,603
07000	Вуглецю діоксид	301,832
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002
11000	Уайт-спірит	0,001
11030	Ксилол	0,001
12000	Метан	0,004
00000	Усього для об'єкта /промислового майданчика	322,077

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Мале горіння. Комерційний сектор.

Установки для спалювання <50MWt.

код NFR

1.A.4.a.i

код SNAP

020103

Таблиця 2.4 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	3,202
05001	Сірки діоксид	9,805
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,248
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,005
06000	Оксид вуглецю	6,590
07000	Вуглецю діоксид	301,832
12000	Метан	0,004
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	321,691

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші неорганізовані викиди від твердого палива

код NFR

1.B.1.c

код SNAP

-

Таблиця 2.5 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,360
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,360

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Комерційний/інституціональний сектор: пересувні джерела.

Інші пересувні джерела та техніка – промисловість.

код NFR **1.A.4.a.ii** код SNAP **0808**

Таблиця 2.6 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,002
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,006
06000	Оксид вуглецю	0,013
05001	Сірки діоксид	0,001
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,024

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші джерела

код NFR **6.A** код SNAP **-**

Таблиця 2.7 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,000
11000	Уайт-спірит	0,001
11030	Ксилол	0,001
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,002

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

На промайданчику №19 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.

2.16.7 Перелік заходів що до 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.

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

З метою недопущення перевищення нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачаються наступні заходи:

- систематичне проведення технічного навчання та перевірки знань посадових осіб, відповідальних за експлуатацію технологічного обладнання, що є джерелами викидів забруднюючих речовин;

- постійний контроль технічного стану технологічного обладнання, а також своєчасне проведення ремонтних робіт відповідно до затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;

- періодичний контроль обсягів та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства, у порядку та строки, визначені чинним законодавством.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Залпові джерела викидів на промайданчику відсутні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно плану розвитку підприємства остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачається, тому заходи не розроблялися.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не розробляються. Згідно листа від Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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

Підприємство розташоване у місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

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

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

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

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

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

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

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

Для промайданчику з метою регулювання викидів в період НМУ відповідно до категорій НМУ встановлено три режими роботи, які забезпечать зменшення викиду забруднюючих речовин.

Заходи по зниженню викидів при першому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не потребують істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при другому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 40%. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси, та супроводжуються незначним скороченням продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при третьому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 60%, а в деяких особливих небезпечних умовах підприємство повинно повністю припинити викиди. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого та другого режиму, а також заходи, проведення яких дозволяє знизити викиди забруднюючих речовин за рахунок короткочасного зниження потужності.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

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

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

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

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 2.8.

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування на об'єкті не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин по результатам розрахунку розсіювання в атмосфері та по фактичним вимірюванням на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови не виявлено. Тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 2.8 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо I режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Часткове припинення робіт на 20% 2. Заборонити роботу обладнання на форсованому режимі. 3. Заборонити продувку та чистку обладнання, газоходів.	При отриманні попередження НМУ I режиму	1901	Згідно кошторису	64,3382
Заходи щодо II режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконання заходів I режиму 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Не проводити планові попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання.	При отриманні попередження НМУ II режиму	1901	Згідно кошторису	128,6764
Заходи щодо III режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконати заходи I та II режимів. 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Провести поетапне зниження навантаження на паралельно працюючому однотипному обладнанню. 4. Відключити обладнання робота яких пов'язана із значним забрудненням повітря	При отриманні попередження НМУ III режиму	1901	Згідно кошторису	193,0145

2.16.8 Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП №173 від 19.06.1996 р.) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам.

Згідно з виконаними розрахункам розсіювання максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів підприємства з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищенаведене, очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та проведеними лабораторними вимірами.

Для отримання оцінки фактичного стану забруднення впливу від проммайdanчика було проведено інструментальні виміри на межі СЗЗ. Відповідно до результатів вимірів у досліджених пробах атмосферного повітря відібраних на межі санітарно-захисної зони концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 №52.

Згідно п.2.12 Інструкції для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

Згідно листа Мінприроди України № 9893/11/10-08 від 29.07.08 р. нормативи граничнодопустимих викидів окремо для важких металів від зазначеного обладнання (твердопаливні водогрійні котли) не встановлюються. Обмеження викидів важких металів здійснюється шляхом встановлення нормативу граничнодопустимого викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що містяться в газоподібних продуктах горіння від спалювальних установок при використанні твердого палива, до складу якого входять важкі метали (ДВ №1901).

Згідно листа Мінприроди України № 162/11/2-09 від 19.03.2009 р. викиди *метану*, що надходять в атмосферне повітря від спалюваних установок (теплових установок, що споживають органічне паливо і виробляють теплову (електричну) енергію) не регулюються (ДВ №1901).

Для організованого ДВ №1905 інструментальні вимірювання здійснити не можливо тому, що не виконуються умови відбору проб згідно КНД 2.11.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами).

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, а також за результатами розрахунку розсіювання

концентрації цих речовин не перевищують гігієнічні нормативи, граничнодопустимі викиди (мг/куб.м) не встановлюються.

Для неорганізованих стаціонарних ДВ № 1903-1904 нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин – ГДВ (мг/куб.м) не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені у пропозиціях щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що віднесені до основних джерел викидів

На підприємстві відсутні джерела викидів, які віднесені до основних джерел викидів, тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, не передбачаються та табл. 2.9 не заповнюється.

Номер джерела викиду на карті-схемі _____

Місце розташування джерела викиду _____

Максимальна витрата викиду, м³/с _____

Висота викиду, м _____

Таблиця 2.9 (9.1 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів наведено у таблицях нижче.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин,
які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

1901 Труба

(твердопаливні водогрійні котли

Універсал-5М та НІИСТУ-5)

Таблиця 2.10 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	З моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,113941 г/с з моменту отримання дозволу;**
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,868903 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксид вуглецю – **0,848719 г/с з моменту отримання дозволу.**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №1901: важкі метали та парникові метан, вуглецю діоксид та азоту (I) оксид (N₂O), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів:

1902 Труба

(ремонтно-відновлювальні роботи)

Таблиця 2.11 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) – **0,000592 г/с з моменту отримання дозволу;**
- манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану – **0,000148 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,003034 г/с з моменту отримання дозволу;**
- ксилол – **0,002098 г/с з моменту отримання дозволу**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №1902: уайт-спірит), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів:

1905 Труба (дизельний генератор KJP15)

Таблиця 2.12 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,018590 г/с з моменту отримання дозволу;**
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,003306 г/с з моменту отримання дозволу;**
- оксид вуглецю – **0,041154 г/с з моменту отримання дозволу;**
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – **0,004582 г/с з моменту отримання дозволу.**

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №1905: вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

Для жодного з вказаних дозволених викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Викиди забруднюючих речовин не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі найближчої житлової забудови.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен:

1. при внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно вносити зміни до діючого Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

2. забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на природне навколишнє середовище;

3. для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно технологічних інструкцій;

4. дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання;

5. забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини і витратних матеріалів;

6. при проведенні ремонтно-відновлюваних робіт фарбою ПФ-115 лакофарбові матеріали повинні подаватися до ділянки фарбування в закритій тарі;

7. при проведенні зварювальних робіт на постах ручного електродугового зварювання допускається використання зварювальних електродів марки АНО-36, що відповідають вимогам технологічного процесу та підтверджені належною нормативною документацією і сертифікатами якості.

До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання відповідно до законодавства на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.13 (9.3 згідно з Інструкцією) - Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично-допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, для яких встановлюється технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства на об'єкті відсутні								

До залпових викидів

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.14 (9.5 згідно з Інструкцією) - Дозволені обсяги залпових викидів

Номер дж.викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз\добу, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилини, год	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозволені обсяги залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються, залпові джерела викидів на об'єкті відсутні								

До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен:

- експлуатацію опалювального підприємства здійснювати згідно з вимогами технологічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та технічної безпеки, що забезпечить запобігання виникнення нештатних ситуацій;
- ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіка ремонтних робіт;
- проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації;
- зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 ПУЕ у тій мірі, в якій вони не змінені цим розділом, а також ДНАОП 0.00-1.21-98;
- технологічне обладнання підприємства повинно бути у належному стані та не перевищувати свою проектну потужність з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- позапланові налагоджувальні роботи проводити: після капітального ремонту, при відхиленні у роботі від режимних карт, при суттєвій зміні характеристик палива та виду палива, на обґрунтовану вимогу контролюючих органів центральної влади, а також міністерств та відомств;
- час роботи обладнання не повинен перевищувати режим роботи зазначений у обґрунтовуючих документах;
- обладнання повинно утримуватися у належному стані, регулярно оглядатися, очищатися та ремонтуватися;
- не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об'єкту в цілому.

До очистки газопилового потоку

Газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, тому умови щодо очистки газопилового потоку не встановлюються.

Умова 2. До виробничого контролю

Виробничий контроль повинен здійснюватись відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Виробничий контроль за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на підприємстві проводиться безпосередньо на джерелах викидів. Метою контролю є перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів та одержання інформації, необхідної для планування природоохоронних заходів і оцінки їх ефективності.

Гранично-допустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

(б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам уповноваженого державного органу.

До переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів, що відводяться від окремого типу обладнання

Технологічні нормативи викидів відповідно до чинного законодавства України не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

Таблиця 2.15 (9.4 згідно з Інструкцією) - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбор у проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні, технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються</i>							

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техно-генного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізькій області як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

(в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. У повідомленні, яке надається Департаменту захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може справити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою або досвідом роботи).

Умова 4. До неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

На проммайданчик №19 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району, котельня по вул.Освітнянська, 20 до неорганізованих джерел викидів належать:

- місце перевантаження та тимчасового зберігання вугілля – ДВ №1903;
- місце перевантаження та складування паливного шлаку – ДВ №1904.

По всіх неорганізованих джерелах викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Необхідно суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

З метою дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови та зменшення обсягів викидів встановлюються наступні умови:

- роботи, що виконуються на відкритому повітрі, повинні здійснюватися в умовах обмеження розповсюдження пилу з урахуванням організаційних заходів, спрямованих на зменшення його утворення;
- забезпечується періодичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови у порядку, встановленому чинним законодавством;
- при розвантаженні паливного шлаку та кам'яного вугілля необхідно враховувати умови навколишнього середовища;
- обмежити роботи з відвантаження паливного шлаку та кам'яного вугілля при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с);
- для зменшення пиловиділення дотримуватись мінімальної висоти пересипки паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- не допускати збільшення площі складів паливного шлаку та кам'яного вугілля.

2.16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

2.16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне й скорочене найменування суб'єкта господарювання	Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	32121458
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер, адреса електронної пошти	Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137 тел.: +38 (063) 329-97-48 e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua
Назва промислового майданчика	Проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчику	Україна, 69059, Запорізька область, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Снайперська, 39
Група по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря	Друга група

2.16.2 Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначена допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля.

Проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69059, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Снайперська, 39 не належить до категорії підприємств і діяльності в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Концерн «Міські теплові мережі» є діючим підприємством, яке спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиціонованого повітря (згідно основного КВЕД - 35.30).

Об'єкт, що розглядається - **проммайданчик №20** Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69059, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Снайперська, 39.

Річна витрата палива на котельню становить 125,651 т.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта розділено на основну і допоміжну діяльність та наведено нижче.

ОСНОВНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Твердопаливна котельня. Приміщення котельні підвальне та вбудоване у будівлю Запорізької гімназії № 20 та обладнане двома твердопаливними водогрійними котлами –

Універсал-5М та НІИСТУ-5, які працюють виключно в опалювальний період. В якості палива обидва котли використовують кам'яне вугілля марки ДГ.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла Універсал-5М складає 0,280 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,01546 т/год, витрата палива за рік – 56,032 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 872,50 Гкал/рік.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла НІИСТУ-5 складає 0,384 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,01921 т/год, витрата палива за рік – 69,619 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1196,57 Гкал/рік.

Максимальна кількість опалювальних котлів, які працюють одночасно – 2 од.

При спалюванні кам'яного вугілля у двох водогрійних котлах в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу висотою 17,5 м та діаметром 0,55х0,4 м надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$ і метан – **орган. ДВ №2001.**

ДОПОМІЖНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Ремонтно-відновлювальні роботи. По закінченню опалювального періоду у приміщенні котельні проводяться ремонтно-відновлювальні роботи, під час яких відбуваються процеси ручного дугового зварювання сталі штучними електродами, газового зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю, нанесення та сушка лакофарбового покриття.

При ручному дуговому зварюванні сталі використовуються штучні електроди марки АНО-36. Роботи відбуваються за допомогою одного зварювального генератора MOSA MAGIC Weld 200 котрий привозиться на проммайданчик за потребою під час ремонтних робіт. Максимальна витрата електродів за годину складає 1,4 кг/год, витрата електродів за рік – 3,6кг/рік, час роботи за рік – 2,6 год/рік.

Під час зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю максимальна витрата пропан-бутанової суміші за годину складає 0,4 кг/год, витрата пропан-бутанової суміші за рік – 3,6 кг/рік, час роботи за рік – 9 год/рік.

Зварювальні електроди та пропан-бутанова суміш на проммайданчику не зберігаються, а привозяться за потреби.

Зварювальні роботи супроводжуються викидами в атмосферне повітря заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$).

Для проведення фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. Спосіб нанесення емалі – пензлем. Максимальна витрата емалі за годину складає 0,5 кг/год, витрата емалі за рік – 1,5 кг/рік, час нанесення емалі за рік – 3 год/рік, час сушіння емалі за рік – 24 год/рік.

Фарба на проммайданчику не зберігається та привозиться за потребою під час ремонтно-відновлювальних робіт.

У процесі нанесення та сушки лакофарбового покриття в атмосферне повітря організовано надходять викиди ксилолу і уайт-спіриту.

Джерело викиду №2002 за попередньою документацією класифікувалося як організоване. Згідно з Актом консервації від 04.03.2026 р., вентиляційну установку котельного залу законсервовано. Відповідно, під час виконання ремонтно-

відновлювальних робіт викиди забруднюючих речовин відводяться як неорганізовані безпосередньо через вікно котельні (Додаток 10).

Складування та перевантаження кам'яного вугілля та паливного шлаку.

Кам'яне вугілля марки ДГ для потреб котельної поставляється автосамоскидами, розвантажується та тимчасово зберігається на майданчику біля будівлі гімназії. В подальшому вугілля зберігається у закритому підвальному складському приміщенні котельні.

Розмір майданчика розвантаження та тимчасового зберігання вугілля складає 3×4 м, максимальна кількість вугілля, що розвантажується за годину – 30 т/год, кількість вугілля, що розвантажується за рік – 125,651 т/рік, час розвантаження вугілля за рік – 4,2 год/рік, час тимчасового зберігання вугілля за рік – 50 год/рік.

В процесі вивантаження та статичного зберігання вугілля в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ№ 2003.**

Паливний шлак, який утворюється після згоряння кам'яного вугілля марки ДГ в двох опалювальних котлах котельні, доставляється на склад тимчасового зберігання паливного шлаку. У подальшому паливний шлак передається на видалення спеціалізованій організації у сфері поводження з відходами.

Розмір складу тимчасового зберігання паливного шлаку дорівнює 6×7 м, максимальна кількість паливного шлаку, що розвантажується за годину – 0,5 т/год, кількість паливного шлаку, що розвантажується за рік – 9,975 т/рік, час розвантаження паливного шлаку за рік – 20 год/рік, час тимчасового зберігання паливного шлаку за рік – 3624 год/рік.

В процесі вивантаження та статичного зберігання паливного шлаку в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 2004.**

2.16.4 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 містять дані, отримані у результаті проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, а також даних, наведених у розділі 2.18.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього), нижче надаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин й їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин й їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;

- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно з Інструкцією) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються 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	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	3,3212	3,0
2	05001	Сірки діоксид	-	9,1222	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	-	6,126	1,5
4	07000	Вуглецю діоксид	-	280,486	500
5	12000	Метан	-	0,0034	10,0
<u>01000</u>		<u>Метали та їх сполуки, у т.ч.:</u>	-	<u>0,0041771</u>	-
6	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00038	0,001
7	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000019	0,1
8	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00054	0,01
9	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00049	0,001
10	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000016	0,0003
11	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00027	0,003
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0017	0,02
13	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00076	0,1
14	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000021	0,005
<u>04000</u>		<u>Сполуки азоту, у т.ч.:</u>	-	<u>0,214154</u>	—
15	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,209354	1,0
16	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0048	0,1
<u>11000</u>		<u>Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:</u>	-	<u>0,00068</u>	<u>1,5</u>
17	11000	Уайт-спірит	-	0,00034	1,5
18	11030	Ксилол	-	0,00034	0,9
Усього по підприємству:			-	299,2778111	—
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00027	0,003

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
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	3,3212	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,209354	1,0
4	05001	Сірки діоксид	-	9,1222	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	-	6,126	1,5
Усього:			-	18,779024	—
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00038	0,001
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000019	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00054	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00049	0,001
5	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000016	0,0003
6	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0017	0,02
7	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00076	0,1
8	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000021	0,005
9	11030	Ксилол	-	0,00034	0,9
Усього:			-	0,0042471	—
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	12000	Метан	-	0,0034	10,0
2	11000	Уайт-спірит	-	0,00034	1,5
Усього:			-	0,00374	—
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	07000	Вуглецю діоксид	-	280,486	500
2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0048	0,1
Усього:			-	280,4908	—

На промайданчику №20 функціонують 4 стаціонарних джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 2 – організовані, 2 – неорганізовані. Устаткування очистки газів на промайданчику відсутнє.

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

Таблиця 2.3 (6.7 згідно з Інструкцією) - 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
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	3,321
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,209
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,005
05001	Сірки діоксид	9,122
06000	Оксид вуглецю	6,126
07000	Вуглецю діоксид	280,486
11000	Уайт-спірит	0,000
11030	Ксилол	0,000
12000	Метан	0,003
00000	Усього для об'єкта /промислового майданчика	299,277

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Мале горіння. Комерційний сектор.

Установки для спалювання <50MWt.

код NFR

1.A.4.a.i

код SNAP

020103

Таблиця 2.4 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,979
05001	Сірки діоксид	9,122
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,209
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,005
06000	Оксид вуглецю	6,126
07000	Вуглецю діоксид	280,486
12000	Метан	0,003
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	298,935

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші неорганізовані викиди від твердого палива

код NFR

1.B.1.c

код SNAP

-

Таблиця 2.5 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,342
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,342

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші джерела

код NFR

6.A

код SNAP

-

Таблиця 2.6 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,000
11000	Уайт-спірит	0,000
11030	Ксилол	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,000

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

На промайданчику №20 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.

2.16.7 Перелік заходів що до 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.

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

З метою недопущення перевищення нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачаються наступні заходи:

- систематичне проведення технічного навчання та перевірки знань посадових осіб, відповідальних за експлуатацію технологічного обладнання, що є джерелами викидів забруднюючих речовин;

- постійний контроль технічного стану технологічного обладнання, а також своєчасне проведення ремонтних робіт відповідно до затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;

- періодичний контроль обсягів та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства, у порядку та строки, визначені чинним законодавством.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Залпові джерела викидів на промайданчику відсутні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно плану розвитку підприємства остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачається, тому заходи не розроблялися.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не розробляються. Згідно листа від Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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

Підприємство розташоване у місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

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

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

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

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

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

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

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

Для промайданчику з метою регулювання викидів в період НМУ відповідно до категорій НМУ встановлено три режими роботи, які забезпечать зменшення викиду забруднюючих речовин.

Заходи по зниженню викидів при першому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не потребують істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при другому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 40%. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси, та супроводжуються незначним скороченням продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при третьому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 60%, а в деяких особливих небезпечних умовах підприємство повинно повністю припинити викиди. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого та другого режиму, а також заходи, проведення яких дозволяє знизити викиди забруднюючих речовин за рахунок короткочасного зниження потужності.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

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

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

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

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 2.7.

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування на об'єкті не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин по результатам розрахунку розсіювання в атмосфері та по фактичним вимірюванням на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови не виявлено. Тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 2.7 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоді несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо Ірежиму роботи підприємства в період НМУ					
1.А.4.а.і	1. Часткове припинення робіт на 20% 2. Заборонити роботу обладнання на форсованому режимі. 3. Заборонити продувку та чистку обладнання, газопроводів.	При отриманні попередження НМУ І режиму	2001	Згідно кошторису	59,787
Заходи щодо Прєжиму роботи підприємства в період НМУ					
1.А.4.а.і	1. Виконання заходів І режиму 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Не проводити планові попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання.	При отриманні попередження НМУ ІІ режиму	2001	Згідно кошторису	119,574
Заходи щодо ІІІрежиму роботи підприємства в період НМУ					
1.А.4.а.і	1. Виконати заходи І та ІІ режимів. 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Провести поетапне зниження навантаження на паралельно працюючому однотипному обладнанню. 4. Відключити обладнання робота яких пов'язана із значним забрудненням повітря	При отриманні попередження НМУ ІІІ режиму	2001	Згідно кошторису	179,361

2.16.8 Відповідність пропозицій щодо дозованих обсягів викидів законодавству.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП №173 від 19.06.1996 р.) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам.

Згідно з виконаними розрахункам розсіювання максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів підприємства з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищенаведене, очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та проведеними лабораторними вимірами.

Для отримання оцінки фактичного стану забруднення впливу від промайданчика було проведено інструментальні виміри на межі СЗЗ. Відповідно до результатів вимірів у досліджених пробах атмосферного повітря відібраних на межі санітарно-захисної зони концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 №52.

Згідно п.2.12 Інструкції для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

Згідно листа Мінприроди України № 9893/11/10-08 від 29.07.08 р. нормативи граничнодопустимих викидів окремо для важких металів від зазначеного обладнання (твердопаливні водогрійні котли) не встановлюються. Обмеження викидів важких металів здійснюється шляхом встановлення нормативу граничнодопустимого викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що містяться в газоподібних продуктах горіння від спалювальних установок при використанні твердого палива, до складу якого входять важкі метали (ДВ №2001).

Згідно листа Мінприроди України № 162/11/2-09 від 19.03.2009 р. викиди *метану*, що надходять в атмосферне повітря від спалюваних установок (теплових установок, що споживають органічне паливо і виробляють теплову (електричну) енергію) не регулюються (ДВ №2001).

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, а також за результатами розрахунку розсіювання концентрації цих речовин не перевищують гігієнічні нормативи, граничнодопустимі викиди (мг/куб.м) не встановлюються.

Для неорганізованих стаціонарних ДВ №2002-2004 нормативи граничнодопустимих викидів заб-руднюючих речовин – ГДВ (мг/куб.м) не встановлюються. Регулювання викидів

від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені у пропозиціях щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що віднесені до основних джерел викидів

На підприємстві відсутні джерела викидів, які віднесені до основних джерел викидів, тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, не передбачаються та табл. 2.8 не заповнюється.

Номер джерела викиду на карті-схемі _____

Місце розташування джерела викиду _____

Максимальна витрата викиду, м³/с _____

Висота викиду, м _____

Таблиця 2.8 (9.1 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів наведено у таблицях нижче.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин,
які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

2001 Димова труба
(твердопаливні водогрійні котли
Універсал-5М та ННІСТУ-5)

Таблиця 2.9 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	З моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,070705 г/с з моменту отримання дозволу;**

- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,539179 г/с з моменту отримання дозволу;**

- оксид вуглецю – 0,727473 г/с з моменту отримання дозволу.

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №2001: важкі метали та парникові метан, вуглецю діоксид та азоту (I) оксид (N_2O)), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

Для жодного з вказаних дозволених викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Викиди забруднюючих речовин не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі найближчої житлової забудови.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен:

1. при внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно вносити зміни до діючого Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
2. забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на природне навколишнє середовище;
3. для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно технологічних інструкцій;
4. дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання;
5. забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини і витратних матеріалів.

До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання відповідно до законодавства на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.10 (9.3 згідно з Інструкцією) - Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично-допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, для яких встановлюється технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства на об'єкті відсутні								

До залпових викидів

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.11 (9.5 згідно з Інструкцією) - Дозволені обсяги залпових викидів

Номер дж.викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз\добу, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилин, год	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозволені обсяги залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються, залпові джерела викидів на об'єкті відсутні								

До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен:

- експлуатацію опалювального підприємства здійснювати згідно з вимогами технологічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та технічної безпеки, що забезпечить запобігання виникнення нештатних ситуацій;
- ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіка ремонтних робіт;
- проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації;
- зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 ПУЕ у тій мірі, в якій вони не змінені цим розділом, а також ДНАОП 0.00-1.21-98;
- технологічне обладнання підприємства повинно бути у належному стані та не перевищувати свою проектну потужність з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- позапланові налагоджувальні роботи проводити: після капітального ремонту, при відхиленні у роботі від режимних карт, при суттєвій зміні характеристик палива та виду палива, на обґрунтовану вимогу контролюючих органів центральної влади, а також міністерств та відомств;
- час роботи обладнання не повинен перевищувати режим роботи зазначений у обґрунтовуючих документах;
- обладнання повинно утримуватися у належному стані, регулярно оглядатися, очищатися та ремонтуватися;
- не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об'єкту в цілому.

До очистки газопилового потоку

Газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, тому умови щодо очистки газопилового потоку не встановлюються.

Умова 2. До виробничого контролю

Виробничий контроль повинен здійснюватись відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Виробничий контроль за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на підприємстві проводиться безпосередньо на джерелах викидів. Метою контролю є перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів та одержання інформації, необхідної для планування природоохоронних заходів і оцінки їх ефективності.

Гранично-допустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

(б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам уповноваженого державного органу.

До переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів, що відводяться від окремого типу обладнання

Технологічні нормативи викидів відповідно до чинного законодавства України не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

Таблиця 2.12 (9.4 згідно з Інструкцією) - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору у проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні, технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються							

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техно-генного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізької області як можливо

скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

(в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. У повідомленні, яке надається Департаменту захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може справити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою або досвідом роботи).

Умова 4. До неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

На проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району, до неорганізованих джерел викидів належать:

- зварювальні та фарбувальні роботи – ДВ №2002;
- місце перевантаження та тимчасового зберігання вугілля – ДВ №2003;
- місце перевантаження та складування паливного шлаку – ДВ №2004.

По всім неорганізованим джерелам викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Необхідно суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

З метою дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови та зменшення обсягів викидів встановлюються наступні умови:

- роботи, що виконуються на відкритому повітрі, повинні здійснюватися в умовах обмеження розповсюдження пилу з урахуванням організаційних заходів, спрямованих на зменшення його утворення;

- забезпечується періодичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови у порядку, встановленому чинним законодавством;
- при розвантаженні паливного шлаку та кам'яного вугілля необхідно враховувати умови навколишнього середовища;
- обмежити роботи з відвантаження паливного шлаку та кам'яного вугілля при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с);
- для зменшення пиловиділення дотримуватись мінімальної висоти пересипки паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- не допускати збільшення площі складів паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- при проведенні ремонтно-відновлюваних робіт фарбою ПФ-115 лакофарбові матеріали повинні подаватися до ділянки фарбування в закритій тарі;
- при проведенні зварювальних робіт на постах ручного електродугового зварювання допускається використання зварювальних електродів марки АНО-36, що відповідають вимогам технологічного процесу та підтверджені належною нормативною документацією і сертифікатами якості.

2.16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

2.16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне й скорочене найменування суб'єкта господарювання	Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	32121458
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер, адреса електронної пошти	Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137 тел.: +38 (063) 329-97-48 e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua
Назва промислового майданчика	Проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчику	Україна, 69007, Запорізька область, м. Запоріжжя, Шевченківський р-н, вул. Шевченка, 277а
Група по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря	Друга група

2.16.2 Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначена допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля.

Проммайданчик №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району не належить до категорії підприємств і діяльності в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Концерн «Міські теплові мережі» є діючим підприємством, яке спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиційованого повітря (згідно основного КВЕД - 35.30).

Об'єкт, що розглядається - **проммайданчик №20** Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району за адресою: 69007, м. Запоріжжя, Шевченківський р-н, вул. Шевченка, 277а.

Річна витрата палива на котельню становить 245,984 т.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта розділено на основну і допоміжну діяльність та наведено нижче.

ОСНОВНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Твердопаливна котельня. Приміщення котельні вбудоване у будівлю Запорізької гімназії №42 Запорізької міської ради та обладнане двома твердопаливними водогрійними

котлами – НИИСТУ-5 №№1-2, які працюють виключно в опалювальний період. В якості палива обидва котли використовують кам'яне вугілля марки ДГ.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла НИИСТУ-5 №1 складає 0,5 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,02538 т/год, витрата палива за рік – 91,971 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1558,04 Гкал/рік.

Номінальна теплова потужність водогрійного котла НИИСТУ-5 №2 складає 0,5 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,0425 т/год, витрата палива за рік – 154,013 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, – 1558,04 Гкал/рік.

Максимальна кількість опалювальних котлів, які працюють одночасно – 2 од.

При спалюванні кам'яного вугілля у двох водогрійних котлах в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу висотою 25 м та діаметром 0,6х0,4 м надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$ і метан – **орган.ДВ №2001**.

ДОПОМІЖНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Складування та перевантаження кам'яного вугілля та паливного шлаку.

Кам'яне вугілля марки ДГ для потреб котельної поставляється автосамоскидами, розвантажуються та тимчасово зберігається на майданчику біля будівлі гімназії. В подальшому вугілля зберігається у закритому підвальному складському приміщенні котельні.

Розмір майданчика розвантаження та тимчасового зберігання вугілля складає $1,4 \times 1,2$ м, максимальна кількість вугілля, що розвантажуються за годину – 30 т/год, кількість вугілля, що розвантажуються за рік – 245,984 т/рік, час розвантаження вугілля за рік – 8,2 год/рік, час тимчасового зберігання вугілля за рік – 98 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання вугілля в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 2002**.

Паливний шлак, який утворюється після згоряння кам'яного вугілля марки ДГ в двох опалювальних котлах котельні, доставляється на склад тимчасового зберігання паливного шлаку. У подальшому паливний шлак передається на видалення спеціалізованій організації у сфері поводження з відходами.

Розмір складу тимчасового зберігання паливного шлаку дорівнює 9×6 м, максимальна кількість паливного шлаку, що розвантажуються за годину – 0,5 т/год, кількість паливного шлаку, що розвантажуються за рік – 19,528 т/рік, час розвантаження паливного шлаку за рік – 39,1 год/рік, час тимчасового зберігання паливного шлаку за рік – 3624 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання паливного шлаку в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган.ДВ № 2003**.

Аварійне електропостачання.

Для аварійного електропостачання котельні промайданчик обладнано одним дизельним генератором FG WILSON P22-1, який розташовано біля будівлі гімназії. Генератор призначено для вироблення електроенергії та він являє собою установку, що перетворює механічну енергію обертання коленвала дизельного двигуна внутрішнього

згорання в електричну енергію, яка виробляється генератором змінного струму (альтернатом).

Номінальна потужність генератора складає 16 кВт, максимальна витрата палива за годину – 2,8 л/год (0,00238 т/год), витрата палива за рік – 250 л/рік (0,2125 т/рік), час роботи за рік – 89,3 год/рік, виробництво електроенергії за рік – 1428,8 кВт/рік.

Дизельний генератор використовується виключно у період аварійного відключення електроенергії.

У процесі спалювання в генераторі дизельного палива в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу надходять оксиди вуглецю, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) та сірки діоксид – **орган. ДВ№ 2004**.

2.16.4 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 містять дані, отримані у результаті проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, а також даних, наведених у розділі 2.18.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженням постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього), нижче надаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин й їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин й їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно з Інструкцією) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються 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	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	6,2672	3,0

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
2	05001	Сірки діоксид	-	17,8595	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	-	12,0554	1,5
4	07000	Вуглецю діоксид	-	552,1099	500
5	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,0021	1,5
6	12000	Метан	-	0,0067	10,0
	01000	<u>Метали та їх сполуки, у т.ч.:</u>	-	0,008102	-
7	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00076	0,001
8	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00107	0,01
9	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00096	0,001
10	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000032	0,0003
11	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00051	0,003
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0033	0,02
13	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00147	0,1
	04000	<u>Сполуки азоту, у т.ч.:</u>	-	0,6105	—
14	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,6011	1,0
15	04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	-	0,0094	0,1
Усього по підприємству:			-	588,919402	—
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00051	0,003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	6,2672	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,6011	1,0
4	05001	Сірки діоксид	-	17,8595	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	-	12,0554	1,5
Усього:			-	36,78371	—
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00076	0,001

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
2	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00107	0,01
3	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00096	0,001
4	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000032	0,0003
5	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0033	0,02
6	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00147	0,1
Усього:			-	0,007592	—
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,0021	1,5
2	12000	Метан	-	0,0067	10,0
Усього:			-	0,0088	—
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	07000	Вуглецю діоксид	-	552,1099	500
2	04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	-	0,0094	0,1
Усього:			-	552,1193	—

На промайданчику №20 функціонують 4 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 2 – організовані, 2 – неорганізовані.

Устаткування очистки газів на промайданчику відсутнє.

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

Таблиця 2.3 (6.7 згідно з Інструкцією) - 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
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	6,267
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,601
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,009
05001	Сірки діоксид	17,860
06000	Оксид вуглецю	12,055
07000	Вуглецю діоксид	552,110
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002
12000	Метан	0,007
00000	Усього для об'єкта /промислового майданчика	588,919

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Мале горіння. Комерційний сектор.

Установки для спалювання <50МВт.

код NFR

1.A.4.a.i

код SNAP

020103

Таблиця 2.4 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,833
05001	Сірки діоксид	17,858
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,595
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,009
06000	Оксид вуглецю	12,042
07000	Вуглецю діоксид	552,110
12000	Метан	0,007
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	588,462

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші неорганізовані викиди від твердого палива

код NFR

1.B.1.c

код SNAP

-

Таблиця 2.5 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,433
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,433

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Комерційний/інституціональний сектор: пересувні джерела.

Інші пересувні джерела та техніка – промисловість.

код NFR **1.A.4.a.ii** код SNAP **0808**

Таблиця 2.6 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,002
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,006
06000	Оксид вуглецю	0,013
05001	Сірки діоксид	0,001
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,024

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

На промайданчику №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району відсутні виробництва та устаткування, на яких необхідно впроваджувати найкращі доступні технології і методи керування (НДТМ). Заходи щодо впровадження НДТМ не передбачаються.

2.16.7 Перелік заходів що до 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.

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

З метою недопущення перевищення нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачаються наступні заходи:

- систематичне проведення технічного навчання та перевірки знань посадових осіб, відповідальних за експлуатацію технологічного обладнання, що є джерелами викидів забруднюючих речовин;

- постійний контроль технічного стану технологічного обладнання, а також своєчасне проведення ремонтних робіт відповідно до затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;

- періодичний контроль обсягів та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства, у порядку та строки, визначені чинним законодавством.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Залпові джерела викидів на промайданчику відсутні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно плану розвитку підприємства остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачається, тому заходи не розроблялися.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не розробляються. Згідно листа від Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта прийнято рішення про невіднесення

до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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

Підприємство розташоване у місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

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

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

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

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

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

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

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

Для промайданчику з метою регулювання викидів в період НМУ відповідно до категорій НМУ встановлено три режими роботи, які забезпечать зменшення викиду забруднюючих речовин.

Заходи по зниженню викидів при першому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 20%. Ці заходи носять організаційно-

технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не потребують істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при другому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 40%. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси, та супроводжуються незначним скороченням продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при третьому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 60%, а в деяких особливих небезпечних умовах підприємство повинно повністю припинити викиди. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого та другого режиму, а також заходи, проведення яких дозволяє знизити викиди забруднюючих речовин за рахунок короточасного зниження потужності.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короточасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

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

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

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

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 2.7.

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування на об'єкті не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин по результатам розрахунку розсіювання в атмосфері та по фактичним вимірюванням на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови не виявлено. Тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 2.7 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоді несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо I режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Часткове припинення робіт на 20% 2. Заборонити роботу обладнання на форсованому режимі. 3. Заборонити продувку та чистку обладнання, газоходів.	При отриманні попередження НМУ I режиму	2001	Згідно кошторису	117,693
Заходи щодо II режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконання заходів I режиму 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Не проводити планові попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання.	При отриманні попередження НМУ II режиму	2001	Згідно кошторису	235,385
Заходи щодо III режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконати заходи I та II режимів. 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Провести поетапне зниження навантаження на паралельно працюючому однотипному обладнанню. 4. Відключити обладнання робота яких пов'язана із значним забрудненням повітря	При отриманні попередження НМУ III режиму	2001	Згідно кошторису	353,078

2.16.8 Відповідність пропозицій щодо дозованих обсягів викидів законодавству.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП №173 від 19.06.1996 р.) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів підприємства з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищенаведене, очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та проведеними лабораторними вимірами.

Для отримання оцінки фактичного стану забруднення впливу від промайданчика було проведено інструментальні виміри на межі СЗЗ. Відповідно до результатів вимірів у досліджених пробах атмосферного повітря відібраних на межі санітарно-захисної зони концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 №52.

Згідно п.2.12 Інструкції для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

Згідно листа Мінприроди України № 9893/11/10-08 від 29.07.08 р. нормативи граничнодопустимих викидів окремо для важких металів від зазначеного обладнання (твердопаливні водогрійні котли) не встановлюються. Обмеження викидів важких металів здійснюється шляхом встановлення нормативу граничнодопустимого викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що містяться в газоподібних продуктах горіння від спалювальних установок при використанні твердого палива, до складу якого входять важкі метали (ДВ №2001).

Згідно листа Мінприроди України № 162/11/2-09 від 19.03.2009 р. викиди *метану*, що надходять в атмосферне повітря від спалюваних установок (теплових установок, що споживають органічне паливо і виробляють теплову (електричну) енергію) не регулюються (ДВ №2001).

Для організованого ДВ №2004 інструментальні вимірювання здійснити не можливо тому, що не виконуються умови відбору проб згідно КНД 2.11.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами).

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, а також за результатами розрахунку розсіювання

концентрації цих речовин не перевищують гігієнічні нормативи, граничнодопустимі викиди (мг/куб.м) не встановлюються.

Для неорганізованих стаціонарних **ДВ № 2002-2003** нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин – ГДВ (мг/куб.м) не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені у пропозиціях щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що віднесені до основних джерел викидів

На підприємстві відсутні джерела викидів, які віднесені до основних джерел викидів, тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, не передбачаються та табл. 2.8 не заповнюється.

Номер джерела викиду на карті-схемі _____

Місце розташування джерела викиду _____

Максимальна витрата викиду, м³/с _____

Висота викиду, м _____

Таблиця 2.8 (9.1 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів наведено у таблицях нижче.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин,
які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

2001 Труба
(твердопаливні водогрійні котли
НИИСТУ-5 №№1-2)

Таблиця 2.9 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	З моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,102435 г/с** з моменту отримання дозволу;
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,669352 г/с** з моменту отримання дозволу;
- оксид вуглецю – **0,756894 г/с** з моменту отримання дозволу.

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №2001: важкі метали та парникові метан, вуглецю діоксид та азоту (I) оксид (N₂O), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів:

2004 Труба

(дизельний генератор FG WILSON P22-1)

Таблиця 2.10 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – **0,018590 г/с** з моменту отримання дозволу;
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - **0,003306 г/с** з моменту отримання дозволу;
- оксид вуглецю – **0,041154 г/с** з моменту отримання дозволу;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – **0,004582 г/с** з моменту отримання дозволу.

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №2004: вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

Для жодного з вказаних дозволених викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Викиди забруднюючих речовин не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі найближчої житлової забудови.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен:

- при внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно вносити зміни до діючого Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на природне навколишнє середовище;
- для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно технологічних інструкцій;
- дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання;
- забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини і витратних матеріалів.

До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання відповідно до законодавства на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.11 (9.3 згідно з Інструкцією) - Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично-допустимо-го викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, для яких встановлюється технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства на об'єкті відсутні								

До залпових викидів

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.12 (9.5 згідно з Інструкцією) - Дозволені обсяги залпових викидів

Номер джер. викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз\добу, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилин, год	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозволені обсяги залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються, залпові джерела викидів на об'єкті відсутні								

До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен:

- експлуатацію опалювального підприємства здійснювати згідно з вимогами технологічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та технічної безпеки, що забезпечить запобігання виникнення нештатних ситуацій;
- ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіка ремонтних робіт;
- проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації;
- технологічне обладнання підприємства повинно бути у належному стані та не перевищувати свою проектну потужність з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- позапланові налагоджувальні роботи проводити: при відхиленні у роботі від режимних карт, при суттєвій зміні характеристик палива та виду палива, на обґрунтовану вимогу контролюючих органів центральної влади, а також міністерств та відомств;
- час роботи обладнання не повинен перевищувати режим роботи зазначений у обґрунтовуючих документах;
- обладнання повинно утримуватися у належному стані, регулярно оглядатися, очищатися та ремонтуватися;
- не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об'єкту в цілому.

До очистки газопилового потоку

Газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, тому умови щодо очистки газопилового потоку не встановлюються.

Умова 2. До виробничого контролю

Виробничий контроль повинен здійснюватись відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Виробничий контроль за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на підприємстві проводиться безпосередньо на джерелах викидів. Метою контролю є перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів та одержання інформації, необхідної для планування природоохоронних заходів і оцінки їх ефективності.

Гранично-допустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період

пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

(б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам уповноваженого державного органу.

До переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів, що відводяться від окремого типу обладнання

Технологічні нормативи викидів відповідно до чинного законодавства України не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

Таблиця 2.13 (9.4 згідно з Інструкцією) - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні, технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються							

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техно-генного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізькій області як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для

моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

(в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. У повідомленні, яке надається Департаменту захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може справити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою або досвідом роботи).

Умова 4. До неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

На проммайданчику №20 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району до неорганізованих джерел викидів належать:

- місце перевантаження та тимчасового зберігання вугілля – ДВ №2002;
- місце перевантаження та складування паливного шлаку – ДВ №2003.

По всіх неорганізованих джерелах викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Необхідно суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

З метою дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови та зменшення обсягів викидів встановлюються наступні умови:

- роботи, що виконуються на відкритому повітрі, повинні здійснюватися в умовах обмеження розповсюдження пилу з урахуванням організаційних заходів, спрямованих на зменшення його утворення;

- забезпечується періодичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови у порядку, встановленому чинним законодавством;

- при розвантаженні паливного шлаку та кам'яного вугілля необхідно враховувати умови навколишнього середовища;
- обмежити роботи з відвантаження паливного шлаку та кам'яного вугілля при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с);
- для зменшення пиловиділення дотримуватись мінімальної висоти пересипки паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- не допускати збільшення площі складів паливного шлаку та кам'яного вугілля.

2.16 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

2.16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне й скорочене найменування суб'єкта господарювання	Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ	32121458
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер, адреса електронної пошти	Україна, 69091, Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця Героїв полку «Азов», будинок 137 тел.: +38 (063) 329-97-48 e-mail: chetverikov.pn@teploseti.zp.ua
Назва промислового майданчика	Проммайданчик №21 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчику	Україна, 69027, Запорізька область, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Барикадна, 2
Група по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря	Друга група

2.16.2 Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначена допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля.

Проммайданчик №21 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району, не належить до категорії підприємств і діяльності в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Концерн «Міські теплові мережі» є діючим підприємством, яке спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиційованого повітря (згідно основного КВЕД - 35.30).

Об'єкт, що розглядається - **проммайданчик №21** Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району за адресою: 69027, м. Запоріжжя, Космічний р-н, вул. Барикадна, 2.

Річна витрата палива на котельню становить 347,303 т.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта розділено на основну і допоміжну діяльність та наведено нижче.

ОСНОВНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Твердопаливна котельня. Приміщення котельні підвальне та вбудоване у будівлю Запорізької гімназії №83 та обладнане двома твердопаливними водогрійними котлами –

Універсал-5М та ННІСТУ-5, які працюють виключно в опалювальний період. В якості палива обидва котли використовують кам'яне вугілля марки ДГ.

Номинальна теплова потужність водогрійного котла Універсал-5М складає 0,280 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,02441 т/год, витрата палива за рік – 88,447 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 872,50 Гкал/рік.

Номинальна теплова потужність водогрійного котла ННІСТУ-5 складає 0,616 МВт, максимальна витрата палива за годину – 0,04383 т/год, витрата палива за рік – 158,856 т/рік, час роботи за рік – 3624 год/рік, виробництво теплової енергії за рік – 1919,5 Гкал/рік.

Максимальна кількість опалювальних котлів, які працюють одночасно – 2 од.

При спалюванні кам'яного вугілля у двох водогрійних котлах в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу висотою 29 м та діаметром 0,51 м надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид $[\text{N}_2\text{O}]$ і метан – **орган. ДВ №2101**.

ДОПОМІЖНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Ремонтно-відновлювальні роботи. По закінченню опалювального періоду у приміщенні котельні проводяться ремонтно-відновлювальні роботи, під час яких відбуваються процеси ручного дугового зварювання сталі штучними електродами, газового зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю, нанесення та сушка лакофарбового покриття.

При ручному дуговому зварюванні сталі використовуються штучні електроди марки АНО-36. Роботи відбуваються за допомогою одного зварювального генератора MOSA MAGIC Weld 200 котрий привозиться на проммайданчик за потребою під час ремонтних робіт. Максимальна витрата електродів за годину складає 1,4 кг/год, витрата електродів за рік – 3,2 кг/рік, час роботи за рік – 2,3 год/рік.

Під час зварювання сталі пропан-бутановою сумішшю максимальна витрата пропан-бутанової суміші за годину складає 0,4 кг/год, витрата пропан-бутанової суміші за рік – 2,9 кг/рік, час роботи за рік – 7,3 год/рік.

Зварювальні електроди та пропан-бутанова суміш на проммайданчику не зберігаються, а привозяться за потреби.

Зварювальні роботи супроводжуються організованими викидами в атмосферне повітря заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$).

Для проведення фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. Спосіб нанесення емалі – пензлем. Максимальна витрата емалі за годину складає 0,5 кг/год, витрата емалі за рік – 1,5 кг/рік, час нанесення емалі за рік – 3 год/рік, час сушіння емалі за рік – 24 год/рік.

Фарба на проммайданчику не зберігається та привозиться за потребою під час ремонтно-відновлювальних робіт.

У процесі нанесення та сушки лакофарбового покриття в атмосферне повітря організовано надходять викиди ксилолу і уайт-спіриту.

Викиди забруднюючих речовин під час комплексу ремонтно-відновлювальних робіт надходять до атмосферного повітря неорганізовано через вікно котельні - **неорган. ДВ №2102**.

Джерело викиду №2102 за попередньою документацією класифікувалося як організоване. Згідно з Актом консервації за 2021 рік вентиляційну установку котельного залу законсервовано. Відповідно, під час виконання ремонтно-відновлювальних робіт викиди забруднюючих речовин відводяться як неорганізовані безпосередньо через вікно котельні (Додаток 10).

Складування та перевантаження кам'яного вугілля та паливного шлаку.

Кам'яне вугілля марки ДГ для потреб котельної поставляється автосамоскидами, розвантажуються та тимчасово зберігається на майданчику біля будівлі гімназії. В подальшому вугілля зберігається у закритому підвальному складському приміщенні котельні.

Розмір майданчика розвантаження та тимчасового зберігання вугілля складає 3,5 м × 4,0 м, максимальна кількість вугілля, що розвантажуються за годину – 30 т/год, кількість вугілля, що розвантажуються за рік – 247,303 т/рік, час розвантаження вугілля за рік – 8,2 год/рік, час тимчасового зберігання вугілля за рік – 99 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання вугілля в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 2103.**

Паливний шлак, який утворюється після згоряння кам'яного вугілля марки ДГ в двох опалювальних котлах котельні, доставляється на склад тимчасового зберігання паливного шлаку. У подальшому паливний шлак передається на видалення спеціалізованій організації у сфері поводження з відходами.

Розмір складу тимчасового зберігання паливного шлаку дорівнює 5,0 м × 8,0 м, максимальна кількість паливного шлаку, що розвантажуються за годину – 0,5 т/год, кількість паливного шлаку, що розвантажуються за рік – 19,633 т/рік, час розвантаження паливного шлаку за рік – 39,3 год/рік, час тимчасового зберігання паливного шлаку за рік – 3624 год/рік.

У процесі вивантаження та статичного зберігання паливного шлаку в атмосферне повітря без попереднього очищення надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – **неорган. ДВ № 2104.**

Аварійне електропостачання.

Для аварійного електропостачання котельні промайданчик обладнано одним дизельним генератором YN-50, який розташований біля будівлі гімназії. Генератор призначено для вироблення електроенергії та він являє собою установку, що перетворює механічну енергію обертання коленвала дизельного двигуна внутрішнього згорання в електричну енергію, яка виробляється генератором змінного струму (альтернатом).

Номінальна потужність генератора складає 50 кВт, максимальна витрата палива за годину – 0,010625 т/год, витрата палива за рік – 125 л/рік (0,10625 т/рік), час роботи за рік – 10 год/рік, виробництво електроенергії за рік – 500 кВт/рік.

Дизельний генератор використовується виключно у період аварійного відключення електроенергії.

У процесі спалювання в генераторі дизельного палива в атмосферне повітря без попереднього очищення через трубу надходять оксиди вуглецю, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) та сірки діоксид – **орган. ДВ № 2105.**

2.16.4 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 містять дані, отримані у результаті проведення

інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, шляхом систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря, а також даних, наведених у розділі 2.18.

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього), нижче надаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин й їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин й їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно з Інструкцією) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються 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	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	6,1873	3,0
2	05001	Сірки діоксид	-	17,9546	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	-	12,2159	1,5
4	07000	Вуглецю діоксид	-	560,964	500
5	12000	Метан	-	0,0067	10,0
	<u>01000</u>	<u>Метали та їх сполуки, у т.ч.:</u>	-	<u>0,0081399</u>	-
6	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00076	0,001
7	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000017	0,1
8	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00107	0,01
9	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00096	0,001
10	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000031	0,0003
11	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00052	0,003

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
12	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0033	0,02
13	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00148	0,1
14	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000019	0,005
<u>04000</u>		<u>Сполуки азоту, у т.ч.:</u>	-	<u>0,647844</u>	—
15	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,638344	1,0
16	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0095	0,1
<u>11000</u>		<u>Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:</u>	-	<u>0,00168</u>	<u>1,5</u>
17	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,001	1,5
18	11000	Уайт-спірит	-	0,00034	1,5
19	11030	Ксилол	-	0,00034	0,9
Усього по підприємству:			-	597,9861639	—
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,00052	0,003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	6,1873	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,638344	1,0
4	05001	Сірки діоксид	-	17,9546	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	-	12,2159	1,5
Усього:			-	36,996664	—
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00076	0,001
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,000017	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,00107	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00096	0,001
5	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000031	0,0003

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
6	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0033	0,02
7	01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	0,00148	0,1
8	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,0000019	0,005
9	11030	Ксилол	-	0,00034	0,9
Усього:			-	0,0079599	—
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	12000	Метан	-	0,0067	10,0
2	11000	Уайт-спірит	-	0,00034	1,5
3	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	0,001	1,5
Усього:			-	0,00804	—
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	07000	Вуглецю діоксид	-	560,964	500
2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,0095	0,1
Усього:			-	560,9735	—

На проммайданчику №21 функціонують 5 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 2 – організовані, 3 – неорганізовані. Устаткування очистки газів на проммайданчику відсутнє.

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 №/CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
У зв'язку з відсутністю устаткування очистки газів на підприємстві таблиця не заповнюється.													

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

Таблиця 2.3 (6.7 згідно з Інструкцією) - 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 1	найменування 2	
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	6,187
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,638
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,009
05001	Сірки діоксид	17,955
06000	Оксид вуглецю	12,216
07000	Вуглецю діоксид	560,964
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,001
11000	Уайт-спірит	0,000
11030	Ксилол	0,000
12000	Метан	0,007
00000	Усього для об'єкта /промислового майданчика	597,986

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Мале горіння. Комерційний сектор.

Установки для спалювання <50MWt.

код NFR

1.A.4.a.i

код SNAP

020103

Таблиця 2.4 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001
01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01009	Свинець та його сполуки(у перерахунку на свинець)	0,001
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003
01011	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,864
05001	Сірки діоксид	17,954
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,635
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,009
06000	Оксид вуглецю	12,209
07000	Вуглецю діоксид	560,964
12000	Метан	0,007
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	567,650

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші неорганізовані викиди від твердого палива

код NFR

1.B.1.c

код SNAP

-

Таблиця 2.5 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,323
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,323

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Комерційний/інституціональний сектор: пересувні джерела.

Інші пересувні джерела та техніка – промисловість.

код NFR **1.A.4.a.ii** код SNAP **0808**

Таблиця 2.6 (6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,001
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,003
06000	Оксид вуглецю	0,007
05001	Сірки діоксид	0,001
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,001
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,013

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інші джерела

код NFR **6.A** код SNAP **-**

Таблиця 2.7(6.8 згідно з Інструкцією)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,000
11000	Уайт-спірит	0,000
11030	Ксилол	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,000

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

На промайданчику №21 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.

2.16.7 Перелік заходів що до 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.

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

З метою недопущення перевищення нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря передбачаються наступні заходи:

- систематичне проведення технічного навчання та перевірки знань посадових осіб, відповідальних за експлуатацію технологічного обладнання, що є джерелами викидів забруднюючих речовин;

- постійний контроль технічного стану технологічного обладнання, а також своєчасне проведення ремонтних робіт відповідно до затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;

- періодичний контроль обсягів та складу забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства, у порядку та строки, визначені чинним законодавством.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Залпові джерела викидів на промайданчику відсутні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно плану розвитку підприємства остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачається, тому заходи не розроблялися.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не розробляються. Згідно листа від Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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

Підприємство розташоване у місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

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

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

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

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

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

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

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

Для проммайданчику з метою регулювання викидів в період НМУ відповідно до категорій НМУ встановлено три режими роботи, які забезпечать зменшення викиду забруднюючих речовин.

Заходи по зниженню викидів при першому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не потребують істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при другому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 40%. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси, та супроводжуються незначним скороченням продуктивності.

Заходи по зниженню викидів при третьому режимі роботи підприємства повинні забезпечити скорочення викидів до атмосфери на 60%, а в деяких особливих небезпечних умовах підприємство повинно повністю припинити викиди. Ці заходи включають усі пропозиції, які відносяться до першого та другого режиму, а також заходи, проведення яких дозволяє знизити викиди забруднюючих речовин за рахунок короткочасного зниження потужності.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

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

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

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

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 2.8.

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування на об'єкті не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин по результатам розрахунку розсіювання в атмосфері та по фактичним вимірюванням на межі встановленої СЗЗ та житлової забудови не виявлено. Тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 2.8 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо I режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Часткове припинення робіт на 20% 2. Заборонити роботу обладнання на форсованому режимі. 3. Заборонити продувку та чистку обладнання, газоходів.	При отриманні попередження НМУ I режиму	2101	Згідно кошторису	119,530
Заходи щодо II режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконання заходів I режиму 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Не проводити планові попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання.	При отриманні попередження НМУ II режиму	2101	Згідно кошторису	239,060
Заходи щодо III режиму роботи підприємства в період НМУ					
1.A.4.a.i	1. Виконати заходи I та II режимів. 2. Часткове припинення робіт ще на 20 %. 3. Провести поетапне зниження навантаження на паралельно працюючому однотипному обладнанню. 4. Відключити обладнання робота яких пов'язана із значним забрудненням повітря	При отриманні попередження НМУ III режиму	2101	Згідно кошторису	358,591

2.16.8 Відповідність пропозицій щодо дозованих обсягів викидів законодавству.

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП №173 від 19.06.1996 р.) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам.

Згідно з виконаними розрахункам розсіювання максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів підприємства з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищенаведене, очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря та проведеними лабораторними вимірами.

Для отримання оцінки фактичного стану забруднення впливу від промайданчика було проведено інструментальні виміри на межі СЗЗ. Відповідно до результатів вимірів у досліджених пробах атмосферного повітря відібраних на межі санітарно-захисної зони концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 №52.

Згідно п.2.12 Інструкції для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, граничнодопустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів.

Згідно листа Мінприроди України № 9893/11/10-08 від 29.07.08 р. нормативи граничнодопустимих викидів окремо для важких металів від зазначеного обладнання (твердопаливні водогрійні котли) не встановлюються. Обмеження викидів важких металів здійснюється шляхом встановлення нормативу граничнодопустимого викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що містяться в газоподібних продуктах горіння від спалювальних установок при використанні твердого палива, до складу якого входять важкі метали (ДВ №2101).

Згідно листа Мінприроди України № 162/11/2-09 від 19.03.2009 р. викиди *метану*, що надходять в атмосферне повітря від спалюваних установок (теплових установок, що споживають органічне паливо і виробляють теплову (електричну) енергію) не регулюються (ДВ №2101).

Для організованого ДВ №2105 інструментальні вимірювання здійснити не можливо тому, що не виконуються умови відбору проб згідно КНД 2.11.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами).

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, а також за результатами розрахунку розсіювання

концентрації цих речовин не перевищують гігієнічні нормативи, граничнодопустимі викиди (мг/куб.м) не встановлюються.

Для неорганізованих стаціонарних ДВ №2102-2104 нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин – ГДВ (мг/куб.м) не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені у пропозиціях щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, що віднесені до основних джерел викидів

На підприємстві відсутні джерела викидів, які віднесені до основних джерел викидів, тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, не передбачаються та табл. 2.9 не заповнюється.

Номер джерела викиду на карті-схемі _____

Місце розташування джерела викиду _____

Максимальна витрата викиду, м³/с _____

Висота викиду, м _____

Таблиця 2.9 (9.1 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесено до інших джерел викидів наведено у таблицях нижче.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин,
які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

2101 Димова труба
(твердопаливні водогрійні котли
Універсал-5М та НІИСТУ-5)

Таблиця 2.10 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	З моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – 0,050376 г/с з моменту отримання дозволу;
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,330111 г/с з моменту отримання дозволу;
- оксид вуглецю – 0,514841 г/с з моменту отримання дозволу.

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №2101: важкі метали та парникові метан, вуглецю діоксид та азоту (I) оксид (N_2O), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Номер джерела викидів:

2105 Труба

(дизельний генератор YN-50)

Таблиця 2.11 (9.2 згідно з Інструкцією)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
—	—	—	—

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів (мг/м³) відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – 0,082993 г/с з моменту отримання дозволу;
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,014757 г/с з моменту отримання дозволу;
- оксид вуглецю – 0,183724 г/с з моменту отримання дозволу;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,020453 г/с з моменту отримання дозволу.

Для забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та державному обліку або для яких не встановлено гігієнічні нормативи (для ДВ №2105: вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), граничнодопустимі викиди не встановлюються згідно п. 12 розділу II Інструкції.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

Для жодного з вказаних дозволених викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

Викиди забруднюючих речовин не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі найближчої житлової забудови.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен:

- при внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно вносити зміни до діючого Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на природне навколишнє середовище;
- для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно технологічних інструкцій;
- дотримуватися інструкцій по експлуатації технологічного обладнання;
- забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини і витратних матеріалів.

До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання відповідно до законодавства на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.12 (9.3 згідно з Інструкцією) - Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично-допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, для яких встановлюється технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства на об'єкті відсутні								

До залпових викидів

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.13 (9.5 згідно з Інструкцією) - Дозволені обсяги залпових викидів

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз\добу, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилин, год	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозволені обсяги залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються, залпові джерела викидів на об'єкті відсутні								

До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен:

- експлуатацію опалювального підприємства здійснювати згідно з вимогами технологічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та технічної безпеки, що забезпечить запобігання виникнення нештатних ситуацій;
- ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіка ремонтних робіт;
- проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації;
- зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 ПУЕ у тій мірі, в якій вони не змінені цим розділом, а також ДНАОП 0.00-1.21-98;
- технологічне обладнання підприємства повинно бути у належному стані та не перевищувати свою проектну потужність з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- позапланові налагоджувальні роботи проводити: після капітального ремонту, при відхиленні у роботі від режимних карт, при суттєвій зміні характеристик палива та виду палива, на обґрунтовану вимогу контролюючих органів центральної влади, а також міністерств та відомств;
- час роботи обладнання не повинен перевищувати режим роботи зазначений у обґрунтовуючих документах;
- обладнання повинно утримуватися у належному стані, регулярно оглядатися, очищатися та ремонтуватися;
- не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об'єкту в цілому.

До очистки газопилового потоку

Газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, тому умови щодо очистки газопилового потоку не встановлюються.

Умова 2. До виробничого контролю

Виробничий контроль повинен здійснюватись відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Виробничий контроль за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на підприємстві проводиться безпосередньо на джерелах викидів. Метою контролю є перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів та одержання інформації, необхідної для планування природоохоронних заходів і оцінки їх ефективності.

Гранично-допустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газоподібних продуктів спалювання:

(а) Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ;

(б) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам уповноваженого державного органу.

До переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів, що відводяться від окремого типу обладнання

Технологічні нормативи викидів відповідно до чинного законодавства України не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

Таблиця 2.14 (9.4 згідно з Інструкцією) - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні, технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються							

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техно-генного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізької області як можливо

скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

(в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. У повідомленні, яке надається Департаменту захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Міністерством надзвичайних ситуацій України.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може справити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою або досвідом роботи).

Умова 4. До неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

На проммайданчику №21 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району до неорганізованих джерел викидів належать:

- зварювальні та фарбувальні роботи – ДВ №2102;
- місце перевантаження та тимчасового зберігання вугілля – ДВ №2103;
- місце перевантаження та складування паливного шлаку – ДВ №2104.

По всім неорганізованим джерелам викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Необхідно суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

З метою дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови та зменшення обсягів викидів встановлюються наступні умови:

- роботи, що виконуються на відкритому повітрі, повинні здійснюватися в умовах обмеження розповсюдження пилу з урахуванням організаційних заходів, спрямованих на зменшення його утворення;

- забезпечується періодичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови у порядку, встановленому чинним законодавством;
- при розвантаженні паливного шлаку та кам'яного вугілля необхідно враховувати умови навколишнього середовища;
- обмежити роботи з відвантаження паливного шлаку та кам'яного вугілля при небезпечних показниках швидкості вітру (більше 10 м/с);
- для зменшення пиловиділення дотримуватись мінімальної висоти пересипки паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- не допускати збільшення площі складів паливного шлаку та кам'яного вугілля;
- при проведенні ремонтно-відновлюваних робіт фарбою ПФ-115 лакофарбові матеріали повинні подаватися до ділянки фарбування в закритій тарі;
- при проведенні зварювальних робіт на постах ручного електродугового зварювання допускається використання зварювальних електродів марки АНО-36, що відповідають вимогам технологічного процесу та підтверджені належною нормативною документацією і сертифікатами якості.