**16. Інформація про отримання дозволу для ознайомлення з нею громадськості**

Загальні відомості про підприємство

Таблиця

|  |  |
| --- | --- |
| Повне і скорчене найменування суб’єкта господарювання | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ».(ТОВ «Оператор ГТС України») |
| Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України; | 42795490 |
| Місцезнаходження суб’єкта господарювання | Адреса юридичної особи :Україна, 03065, місто Київ, проспект Гузара Любомира, будинок 44 |
| Контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання: | Генеральний директор ТОВ «Оператор ГТС України»Липпа Дмитро Олександрович Тел.: (044) 239-77-76, (044) 298-64-76,е-mаil: info@tsoua.comВеб сторінка: <https://tsoua.com/>Миколаївське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів є структурним підрозділом Товариства з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України»:Начальник управлінняЛитвинюк Євген Олександровичтел.: +38 0512-53-34-02e-mail: h-office-n@tsoua.comІнженер з охорони навколишнього середовищаГорбенко Тетяна Федорівнател.: +38 50-535-50-05e-mail: gorbenko-tf@tsoua.com  |
| Місцезнаходження об’єкта / промислового майданчика | Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» (Миколаївський промисловий майданчик ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів):54028 Миколаївська обл., Миколаївський р-н., Миколаївська ТГ , м. Миколаїв вул. Херсонське шосе, буд. 102 |

Скорочене найменування об’єкту – ТОВ «Оператор ГТС України» (Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ)

**Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля**

Миколаївський промисловий майданчик ГРС №1 м. Миколаїв є діючим об’єктом, що введений в експлуатацію в 1963,1977 рр.. Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження господарської діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження діяльності або подовження строків її провадження, реконструкції, технічного переоснащення, капітального ремонту, перепрофілювання діяльності моменту введення в експлуатацію не проводилося. Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 року №1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об’єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» ведення господарської діяльності ТОВ «Оператор ГТС України» на об’єкті Миколаївського п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ не підлягає оцінці впливу на довкілля.

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

Природний газ з газопроводу-відгалуження подається на вузол/блок переключень, який об’єднує дільниці вхідного і вихідного газопроводів ГРС, запобіжні перепускні клапани, обвідну (байпасну) лінію з краном-регулятором для дроселювання.

Байпасною лінією з’єднуються вхідний і вихідний газопроводи ГРС, і нею за потреби здійснюється короткотермінова подача газу споживачам під контролем оператора ГРС (при переключенні з автоматичного на ручне регулювання) в обхід основного обладнання ГРС.

Запобіжні клапани (ЗК) вузла/блоку переключень призначені для захисту газопроводів ГРС від перевищення заданого тиску.

Після вузла/блоку переключень природний газ поступає на вузол/блок очищення газу, на якому встановлюється технологічне газоочисне обладнання (фільтри-сепаратори, циклонні/мультициклонні/масляні пиловловлювачі чи окремі вісцинові фільтри, тощо), призначене для вилучення з газу крапельної вологи та твердих механічних домішок.

Вилучена з газу суміш води та механічних домішок направляється в резервуар конденсатозбірника, а за відсутності такого на ГРС – збирається оператором ГРС у окрему ємність.

На ГРС з невеликою пропускною здатністю окремий вузол очищення може не передбачатися, натомість, лінійні вісцинові (сітчасті) фільтри встановлюються безпосередньо блоках редукування, на вході у кожну з редукуючи ліній.

Після вузла очищення невелика частина природного газу може виділятися у окрему лінію імпульсного газу, додатково доочищуватися у сепаруючому обладнанні (за його наявності) та використовуватися в якості робочого тіла пневмоліній для перестановки запірної арматури (кранів) газових обв’язок ГРС.

Після вузла очищення природний газ поступає на підігрівач газу, який є складовою вузла попередження гідратоутворень.

У внутрішньому теплообміннику підігрівача газу природний газ підігрівається до температури, яка надалі унеможливлює утворення кристалогідратних пробок в порожнинах газопроводів мереж розподілення та регуляторів тиску вузла редукування, а також є достатньою для недопущення примерзання золотника регулятора тиску до сідла.

На ГРС з невеликою проектною пропускною здатністю, а також на ГРС, які отримують газ з попередніх (транзитних) ГРС більшої потужності вже підігрітим, підігрівачі газу можуть не встановлюватися. Також підігрівачами можуть не обладнуватися ГРС, які знаходяться в безпосередній близькості до надпотужних промислових споживачів (заводів, енергогенеруючих підприємств).

Підігрітий до температури на 5...7ºС вище температури точки роси (і таким чином убезпечений від утворення кристалогідратів) природний газ з підігрівача газу потрапляє на вузол/блок редукування, що складається щонайменше з двох ліній – основної і резервної.

На лінії редукування тиск природного газу знижується у регуляторах тиску, залежно від співвідношень вхідного тиску до вихідного може передбачатися одно- або двоступеневе редукування, і постійно підтримується в межах, встановлених угодою із споживачем газу.

При нормальній роботі ГРС в роботі знаходиться виключно основна лінія, а резервна включається в роботу тільки у випадку відхилення величини вихідного тиску від значення, передбаченого угодою зі споживачем.

Кількість основних і резервних ліній редукування вузла редукування збільшується пропорційно до кількості крупних (окремих або об’єднаних у крупні) споживачів газу, якими можуть виступати як окремі промислові підприємства, так і територіальні громади.

Редукований природний газ обліковується (вимірюється) на вузлі/блоці обліку/заміру, яким може виступати вимірювальний трубопровід зі стандартним звужуючим пристроєм (діафрагмою) або цілісний вимірювальний комплекс з автоматичним обчислювачем, чи на промисловому лічильнику ГРС.

Облікований природний газ поступає на блок одоризації чи одоризаційну установку, де насичується етилмеркаптаном для вчасного виявлення його витоків природного газу споживачами.

Всі технологічні операції з обладнанням блоку одоризації/ одоризаційної установки (заправка підземної ємності, заправка/ревізія витратомірного бачка) виконуються виключно закритим способом.

Складовою блоку одоризації/ одоризаційної установки є бачок нейтралізації (нейтралізатор, дезодоратор), в який заливається п’ятивідсотковий розчин хлорного вапна.

Природний газ насичений парами одоранту, який підлягає стравлюванню при виконанні технологічних операцій з обладнанням блоку одоризації/ одоризаційної установки, поступає в бачок нейтралізації, у якому барботує через хлорний розчин вапна.

Молекули меркаптанової групи при барботуванні вступають в реакцію з хлорним розчином у бачку і таким чином зв’язуються і нейтралізуються (тобто газ позбавляється характерного запаху одоранту), а природний нейтралізований газ стравлюється в атмосферу через свічу блоку одоризації/ одоризаційної установки або окрему свічу нейтралізатора блоку одоризації/ одоризаційної установки чи одну з інших технологічних свічей ГРС. Враховуючи хімічну агресивність одоранту, яка влриває на герметичність ущільнень та з’єднань нейтралізатора, ввжається, що ступінь очистки природного газу від парів одоранту становить 99%.

Одорований природний газ через вихідний кран ГРС поступає через вузол/блок переключень в мережі розподілення природного газу споживачам.

Для контролю за технологічним процесом, захисту обладнання, автоматизації технологічного процесу на ГРС встановлюється (у складі окремих блоків або у інших технологічних спорудах чи блоках) обладнання контрольно-вимірювальних приладів та автоматизації, протикорозійного захисту основного технологічного обладнання та трубопроводів.

До складу ГРС входять:

а) вузли: перемикання, очищення газу, запобігання гідратоутворень, редукування тиску газу, вимірювання витрати газу, одоризації газу, підготовки імпульсного газу.

б) системи: автоматичного керування, телемеханіки та зв’язку, протикорозійного захисту, автоматичного газовиявлення, дистанційного оповіщення, пожежної, охоронної та периметральної сигналізації, електропостачання, пристроїв блискавкозахисту, заземлюючих пристроїв.

До складу Миколаївського п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ входить наступне основне устаткування та обладнання:

* вхідний трубопровід;
* вихід низького тиску (вихідний трубопровід);
* вузол перемикань;
* посудини високого тиску (установки очистки газу);
* вузол редукування;
* витратомірні трубопроводи;
* прилади вимірювання тиску, перепаду тиску, температури та витрати;
* запобіжні клапани;
* ємності (одоранту, конденсату);
* одоризатори;
* запірна арматура.
* установки підготовки паливного газу на власні потреби

Вхідний трубопровід ГРС - це конструктивна складова станції, що розміщена по її високій (вхідній) стороні, якою здійснюється подача газу від вхідного крану до вузла очищення газу.

Вихідний трубопровід ГРС - це конструктивна складова станції, що розміщена по її низькій (вихідній) стороні, якою здійснюється подача газу після технологічного устаткування станції в мережі низького тиску та кінцевому споживачу.

Вузол перемикань - об’єднує дільниці вхідного і вихідного газопроводів ГРС, запобіжні перепускні клапани, обвідну (байпасну) лінію з краном-регулятором для дроселювання.

Посудини високого тиску - це установки, що призначені для очищення газу від механічних домішок та краплинної вологи.

Ємність конденсату – це ємність, що призначена для зберігання суміші води та механічних домішок, що вилучені установками очистки газу.

Вузол редукування - призначений для редукування тиску природного газу з високого та середнього тиску до необхідного, а також для автоматичного підтримання його в заданих межах, автоматичного відключення подачі газу при аварійному підвищенні або зниженні вихідного тиску.

Витратомірні трубопроводи та прилади вимірювання тиску, перепаду тиску, температури та витрати - це конструктивні складові станції, що призначена для комерційного або технологічного обліку витрати природного газу, контролю його параметрів газу.

Запобіжні клапани – це конструктивні складові станції, що використовуються для захисту комунікацій станції при аварійному відхиленні від заданих параметрів тиску газу.

Ємності одоранту та одоризатори – це конструктивні складові станції, що призначені для введення одоранту (додання запаху) в потік газу. Ємності одоранту призначені для зберігання одоранту. Одоризатори, це установки які забезпечують рівномірну одоризацію газу, що транспортується по газопроводах і подається споживачам. З метою охорони навколишнього середовища одоризатори обладнуються дезодораторами для нейтралізації парів одоранту, що утворюються при заповненні ємностей. Установки підготовки паливного газу на власні потреби призначені для приведення тиску газу до паспортних значень робочого тиску подачі газу на пальники паливовикористовуючого обладнання, що встановлене на ГРС.

Загальна характеристика основного технологічного обладнання ГРС:

Тиск на вході в ГРС-1 – 1-2-5,5 МПа

Тиск на виході в ГРС-1 – 0,3-1,2 МПа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виходи низького тиску: | № п/п | Тиск (проект) | Продуктивність (проект) |
|  | 1 | 6 кгс/см2 | 300 м3/год |
|  | 2 | 12 кгс/см2 | 40 м3/год |
|  | 3 | 25 кгс/см2 | 20 м3/год |
|  | 4 | 12 кгс/см2 | 20 м3/год |
|  | 5 | 12 кгс/см2 | 9 м3/год |

Вузол редукування

Кількість ниток редукування – 9 од.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регулятори тиску: | № п/п |  | Dу,мм. | Тип (марка) | Ру кгс/см2 |
|  | 1 |  | 25 | РДМ-25 | 80 |
|  | 2 |  | 25 | РДМ-25 | 80 |
|  | 3 |  | 50 | РДУ-Т 100/50 | 100 |
|  | 4 |  | 50 | РДУ-Т 100/50 | 100 |
|  | 5 |  | 100 | РДУ-Т 100/100 | 100 |
|  | 7 |  | 100 | РДУ-Т 100/100 | 100 |
|  | 8 |  | 100 | РДУ-Т 100/100 | 100 |
|  | 9 |  | 80 | РДУ-Т 100/80 | 100 |

Вузол обліку газу

Витратомірні трубопроводи –5 од.

Метод вимірювання – ЗП

Газові лічильники – 1 од., облік газу на власні потреби.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Запобіжні клапани: | Тип | Ру, кгс/см2 | Тиск настроювання кгс/см2 |
|  | СППК-4Р | 16 | 3,3 |
|  | СППК-4Р | 16 | 3,3 |
|  | СППК-4Р | 40 | 27,6 |
|  | СППК-4Р | 16 | 3,3 |
|  | СППК-4Р | 16 | 13,2 |

Посудини високого тиску (фільтри, пиловловлювачі):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Кількість | Об’єм м3 | Дренажна лінія |
| діаметр | довжина |
| ПУ  | 4 | 15 | 50 | 32500 |
| Акумулятор | 1 | 3 | 50 | 8000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ємності: | Продукт заповнення | Позначення | Об’єм л | Спосіб розміщення |
|  | Одорант | ПЕ | 2100 | підземний |
|  | Одорант | ПЕ | 18000 | підземний |
|  | Одорант | ОК | 63 | надземний |
|  | Одорант | ОК | 63 | надземний |
|  | Одорант | ОК | 150 | надземний |
|  | Одорант | ОК | 270 | надземний |
|  | Одорант | ОК | 152 | надземний |
|  | Одорант | ОК | 47 | надземний |
|  | Одорант | ОК | 32 | надземний |
|  | Одорант | ОК2-Р | 8,5 | надземний |

Котли, підігрівачі, генератори:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обладнання(назва, тип, марка) | Кількість, од. | Потужність, кВт | ККД % | Витрата палива (за паспортом), м³/год | Проектний час роботи год/рік | Фактична витрата палива за 2023 р.,м³/рік | Фактичне напрацювання за 2023 рік, год/рік | Рік введення в експлуатацію | Дата останньої модернізації (реконстр.) |
| проект | факт |
| Котел, «Данко-8С» | 1 | 8,8 | 8,8 | 92 | 0,9 | 8760 | 0,882 | 0,882 | 2011 | 2011 |
| Електрогенератор, Generac G0071890 | 1 | 13 | 13 | 40 | 9,7 | 8760 | 6,495 | 6,495 | 2022 | 2022 |

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

Всього на території Миколаївського п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ Миколаївського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України» виявлено 39 стаціонарних

***Організовані джерела викидів***

Організовані джерела викидів на промисловому майданчику являють собою джерела, викид з яких надходить в атмосферне повітря через спеціальні споруди, такі як скидні та продувні трубопроводи, патрубки тощо.

 Спорудження, через які здійснюються організовані викиди, знаходяться в задовільному стані.

На майданчику виявлено 37 організованих джерел викидів (джерела №1 - №33,№35-№№37-39)

***Неорганізовані джерела викидів***

Неорганізовані джерела викидів на промисловому майданчику являють собою джерела, викид з яких надходить в атмосферне повітря у вигляді ненаправлених потоків газопилової суміші від джерел забруднення, не оснащених спеціальними спорудами для відведення газів.

На майданчику підприємства виявлено 2 неорганізованих джерел викидів (джерело №34,№36).

***Залпові джерела викидів***

Залпові джерела викидів на промисловому майданчику являють собою джерела, викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, який кількісно та якісно передбачений технологічним регламентом і перевищує в декілька разів величини викидів, що встановлені при нормальному веденні технологічного процесу.

На майданчику підприємства виявлено 28 залпових джерел викидів (джерела №№4-8-№№10-32).

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

У відомостях щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами наводяться дані, занесені до таблиці 6.1, 6.4, 6.7, 6.8 Додатка 6 до Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами наведено далі.

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

**Таблиця 6.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 06000 | Оксид вуглецю | 1,230 | 1,230 | 1,5 |
| 2 | 07000 | Вуглецю діоксид | 850,301 | 850,301 | 500 |
| 3 | 12000 | Метан | 13,070177 | 13,070177 | 10,0 |
| 4 | 04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2]) | 1,278 | 1,278 | 1,0 |
| 5 | 04002 | Азоту (1) оксид [N2О] | 0,0383 | 0,0383 | 0,1 |
| 6 | 04004 | Кислота азотна | 0,001 | 0,001 | 0,2 |
| 7 | 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки | 3,2\*10-6 | 3,2\*10-6 | 2,0 |
| 8 | 05004 | Сірчана кислота | 0,00003 | 0,00003 | 0,500 |
| 9 | 11000 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | 0,662 | 0,662 | 1,5 |
| 10 | 11000 | Етиловий спирт | 0,002 | 0,002 |
| 11 | 11004 | Акролеїн | 0,001 | 0,001 | 0,004 |
| 12 | 01003 | Заліза оксид\* (у перерахунку на залізо) | 0,006 | 0,006 | 0,100 |
| 13 | 01104 | Манган та його сполуки (в перерахунку на двооксид мангану) | 0,0002 | 0,0002 | 0.005 |
| 14 | 15003 | Хлористий водень | 0,0001 | 0,0001 | 0,100 |
| 15 | 03000 | Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом | 0,00803 | 0,00803 | 3,0 |
| Усього для об'єкта / промислового майданчика |  |  | ***866,5978402*** | ***866,5978402*** |  |
| Найбільш поширені забруднюючі речовини |
| 1 | 06000 | Оксид вуглецю | 1,230 | 1,230 | 1,5 |
| 2 | 04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2]) | 1,278 | 1,278 | 1,0 |
| 3 | 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки | 3,2\*10-6 | 3,2\*10-6 | 2,0 |
|  | 05004 | Сірчана кислота | 0,00003 | 0,00003 | 0,500 |
|  | 03000 | Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом | 0,00803 | 0,00803 | 3,0 |
| Усього |  |  | ***2,5160632*** | ***2,5160632*** |  |
| Перелік небезпечних забруднюючих речовин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 04004 | Кислота азотна | 0,001 | 0,001 | 0,2 |
|  | 01003 | Заліза оксид\* (у перерахунку на залізо) | 0,006 | 0,006 | 0,100 |
|  | 01104 | Манган та його сполуки (в перерахунку на двооксид мангану) | 0,0002 | 0,0002 | 0.005 |
|  | 15003 | Хлористий водень | 0,0001 | 0,0001 | 0,100 |
|  | 11004 | Акролеїн | 0,001 | 0,001 | 0,004 |
|  | 11000 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | 0,662 | 0,662 | 1,5 |
|  | 11000 | Етиловий спирт | 0,002 | 0,002 |
| Усього |   |   | ***0,6723*** | ***0,6723*** |   |
| Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 12000 | Метан | 13,070177 | 13,070177 | 10,0 |
| Усього |   |  | 13,070177 | 13,070177 |   |
| 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 | 850,301 | 850,301 | 500 |
| 2 | 04002 | Азоту (1) оксид [N2О] | 0,0383 | 0,0383 | 0,1 |
| Усього |  | ***850,3408*** | ***850,3408*** |  |

Примітка

Узяття на державний облік здійснюється за такими критеріями:

* об’єктів, - якщо в їх викидах присутня хоча б одна забруднююча речовина (або група речовин), потенційний викид якої перевищує величину, зазначену в Переліку забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік;
* видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря - за умови, що обсяг потенційних викидів перевищує порогові значення за окремою речовиною або групою речовин, наведених в Переліку забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік.

Як видно з таблиці 6.1 , перевищення граничних значень потенційних викидів спостерігається по оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), вуглецю діоксиду, азоту (1) оксид [N2О] та метану.

ГРС-1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України» за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до другої групи об’єктів - об’єкти які взяті на державний облік і не мають виробництв або технологічне устаткування, на яких повинні проваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

- у графі 2 вказується код забруднюючої речовини, наведений у додатку 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, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10 травня 2002 року N 177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за N 445/6733

**Характеристика установок очистки газів**

Таблиця 6.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер джерела викиду | Наймену-вання ГОУ | Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка | Ступень очищення | Назва та тип установки очистки газу | На вході в ГОУ | На виході з ГОУ | Ступінь очищення газу, % |
| об'ємна витрата газопи-лового потоку, м3/с | масова концен-трація, мг/м3 | масова витрата, г/с | об'ємна витрата газопи-лового потоку, м3/с | масова концен-трація, мг/м3 | масова витрата, г/с |
| CAS N / CAS | код | наймену-вання |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Примітка: в таблиці 6.4 наводиться інформація щодо установок очистки газів, які використовуються на підприємстві, в зв’язку з тим, що на території промислового майданчика відсутні установки очистки газів таблиця не заповнюється.*

**Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об’єкта / промислового майданчика**

Таблиця 6.7

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 06000 | Оксид вуглецю | 1,230 |
| 07000 | Вуглецю діоксид | 850,301 |
| 12000 | Метан | 13,070 |
| 04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2]) | 1,278 |
| 04002 | Азоту (1) оксид [N2О] | 0,038 |
| 04004 | Кислота азотна | 0,001 |
| 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки | 0,000 |
| 05004 | Сірчана кислота | 0,000 |
| 11000 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | 0,662 |
| 11000 | Етиловий спирт | 0,002 |
| 11004 | Акролеїн | 0,001 |
| 01003 | Заліза оксид\* (у перерахунку на залізо) | 0,006 |
| 01104 | Манган та його сполуки (в перерахунку на двооксид мангану) | 0,000 |
| 15003 | Хлористий водень | 0,000 |
| 03000 | Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом | 0,008 |
|  | Усього для об'єкта / промислового майданчика | ***866,597*** |

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

Таблиця 6.8 наводиться окремо для кожного із типу заходів відповідно до переліку, зазначеного у пункті 14 розділу II Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 27 червня 2023 року N 448

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NFR:** | ***Small combustion*** | код  | ***1.A.4.а.і*** |
| **SNAP:** | ***Commercial/institutional –*** ***Combustion plants <50MW*** | код | ***020103*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 06000 | Оксид вуглецю | 1,228 |
| 07000 | Вуглецю діоксид | 850,301 |
| 04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2]) | 1,274 |
| 04002 | Азоту (1) оксид [N2О] | 0,038 |
| 11000 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | 0,662 |
|  | Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою) | 853,503 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NFR:** | ***Pipeline transport*** | код  | ***1.A.3.e.i*** |
| **SNAP:** | ***-*** | код | ***-*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 12000 | Метан | 0,165 |
| 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки | 0,000 |
|  | Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою) | 0,165 |

***Примітка:***

*До EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook перехресні посилання між NFR та SNAP включені у тих випадках, де в цьому є доцільність. Перехресне посилання між NFR 1.A.3.e.i Pipeline transport та SNAP в Guidebook відсутнє.*

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NFR:** | ***Fugitive emissions: exploration, production and transport of natural gas*** | код  | ***1.B.2.b*** |
| **SNAP:** | ***Distribution networks*** | код | ***050603*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 12000 | Метан | 12,905 |
|  | Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою) | 12,905 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NFR:** | ***Other solvent and product use*** | код  | ***2.D.3.i, 2.G*** |
| **SNAP:** | ***Other*** | код | ***060412*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 04004 | Кислота азотна | 0,001 |
| 15003 | Хлористий водень | 0,000 |
| 05004 | Сірчана кислота | 0,000 |
| 11000 | Етиловий спирт | 0,002 |
|  | Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою) | 0,003 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NFR:** | ***Storage, handling and transport of metal products*** | код  | ***2.C.7.d*** |
| **SNAP:** | ***-*** | код | ***-*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн,з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 06000 | Оксид вуглецю | 0,002 |
| 04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2]) | 0,004 |
| 01003 | Заліза оксид\* (у перерахунку на залізо) | 0,006 |
| 01104 | Манган та його сполуки (в перерахунку на двооксид мангану) | 0,000 |
| 03000 | Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом | 0,008 |
|  | Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою) | 0,020 |

***Примітка:***

*До EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook перехресні посилання між NFR та SNAP включені у тих випадках, де в цьому є доцільність. Перехресне посилання між NFR 1.A.3.e.i Pipeline transport та SNAP в Guidebook відсутнє.*

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NFR:** | ***Food and beverages industry*** | код  | ***2.Н.2*** |
| **SNAP:** | ***-*** | код | ***-*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Забруднююча речовина | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн,з трьома десятковими знаками |
| код | найменування |
| 1 | 2 | 3 |
| 11004 | Акролеїн | 0,001 |
|  | Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою) | 0,001 |

***Примітка:***

*До EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook перехресні посилання між NFR та SNAP включені у тих випадках, де в цьому є доцільність. Перехресне посилання між NFR 1.A.3.e.i Pipeline transport та SNAP в Guidebook відсутнє.*

**Інформація про заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, та найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування.**

1. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або/та які потребують виконання) відповідно до [пункту](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1475-23#n124) 11 Документів надаються для об’єктів, які віднесені до першої групи.
2. **Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України»** за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до **другої групи об’єктів** - об’єкти які взяті на державний облік і не мають виробництв або технологічне устаткування, на яких повинні проваджуватися найкращі доступні технології та методи керування, тому заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не розробляються і не потребують виконання.

Таблиця 7.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) | Найменування заходу | Строк виконання заходу | Номер джерела викиду на карті-схемі | Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн. | Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат та  найкращих доступних технологій і методів керування  не передбачаються, об’єкт віднесено до ІІ групи. |

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

**Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин**

1. **Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин**
2. Перевищення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин відсутні. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не передбачені.
3. **Таблиця 10.1/1 Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин****: Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин**

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

*Примітка: заходи не передбачені, таблиця не заповнена.*

1. **Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва**
2. Окремих заходів щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва не передбачено так як встановлені нормативи ГДВ (мг/м3) відсутні. Суб’єкт господарювання в обов’язковому порядку зобов’язаний дотримуватися умов, що встановлюються в Дозволі щодо технологічного процесу, обладнання та споруд, та дозволених обсягів викидів.
3. **Таблиця 10.1/2 Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин: Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва**

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

1. ***Примітка:***
2. *Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.*
3. **Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря**
4. Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря *не передбачені .* Суб’єкт господарювання в обов’язковому порядку зобов’язаний дотримуватися умов, що встановлюються в Дозволі щодо технологічного процесу, обладнання та споруд, та дозволених обсягів залпових викидів.
5. **Таблиця 10.1/3 Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин: Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря**

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

1. ***Примітка:***
2. *Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.*

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

Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ є об’єктом трубопровідного транспорту, а тому остаточне припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та відповідне приведення місця діяльності у задовільний стан здійснюється за рішенням Міненерго, відповідно до постанови КМУ від 28.03.2018 №209 «Про затвердження Порядку виведення з експлуатації магістральних трубопроводів нафти, газу та продуктів їх переробки».

В разі прийняття суб’єктом господарювання рішення щодо виведення з експлуатації об’єкту на нього покладаються зобов’язання щодо розробки та погодження відповідних планів заходів, які визначені п. 3 постановою КМУ від 28.03.2018 №209 та стосуються остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан, а саме:

* плану заходів щодо соціального захисту працівників, які підлягають скороченню внаслідок виведення з експлуатації магістрального трубопроводу, погоджений з галузевою профспілковою організацією або первинною профспілковою організацією суб’єкта господарювання (у разі її наявності) та територіальною службою зайнятості;
* плану заходів щодо виведення з експлуатації магістрального трубопроводу із зазначенням переліку робіт і розрахунку витрат, необхідних для забезпечення виведення з експлуатації та зберігання основних фондів, а також пропозиції щодо подальшого використання таких фондів;
* план заходів щодо забезпечення охорони навколишнього природного середовища, захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, погоджений з територіальними органами Держекоінспекції, територіальними органами ДСНС, обласними, Київською та Севастопольською міськими держадміністраціями;
* плану заходів щодо поводження з відпрацьованим обладнанням магістрального трубопроводу, у якому визначені та обґрунтовані організаційно-технічні заходи з проведення радіаційного контролю обладнання магістрального трубопроводу під час його виведення з експлуатації та подальшого поводження з радіоактивно-забрудненими конструкційними елементами (фрагментами) магістрального трубопроводу (у разі їх виявлення) відповідно до правил і норм з радіаційної безпеки, погоджений з Держатомрегулюванням.

Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ є діючим об’єктом Миколаївського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України». На сьогодні суб’єкт господарювання не планує припиняти господарську діяльність на об’єкті, рішення суб’єкта господарювання щодо виведення з експлуатації об’єкту відсутнє - вимоги постанови КМУ від 28.03.2018 №209 не застосовуються (зокрема і щодо наявності відповідних заходів). На даний момент ***заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не передбачені.***

**Таблиця 10.1/4 Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин: Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан**

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

***Примітка:***

*Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.*

**Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах**

Заходи щодо охорони атмосферного повітря за несприятливих метеорологічних умов (НМУ) здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулювання викидів за несприятливих метеорологічних умов» (РД 52.04.52-85).

 Під регулюванням викидів шкідливих речовин в атмосферу розуміють складання і здійснення заходів щодо їх короткочасного скорочення в період несприятливих метеорологічних умов (НМУ), що призводять до формування високого рівня забруднення повітря. Залежно від очікуваного рівня забруднення атмосфери, складають попередження трьох ступенів, якому відповідають три режими роботи підприємства в період НМУ.

Попередження про перевищення рівня забруднення атмосферного повітря у зв’язку з настанням НМУ складаються Державною гідрометеорологічною службою.

**Попередження першого ступеня** складаються, якщо передбачається один із комплексів НМУ, при цьому очікуються концентрації у повітрі одного або декількох контролюючих речовин вище за ГДК. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не вимагають істотних витрат і не приводять до зниження продуктивності виробництва.

При розробці заходів, щодо скорочення викидів при першому режимі доцільно ураховувати такі заходи загального характеру:

**Таблиця 10.1/5 Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах. Попередження першого ступеня**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) | Найменування заходу | Строк виконання заходу | Номер джерела викиду на карті-схемі | Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн. | Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *1.A.4**1.A.3.e.i* *1.B.2.b**2.D.3.i, 2.G**2.C.7.d**2.Н.2* | *-заборонити роботу устаткування на форсованому режимі;**-посилити контроль за герметичністю газохідних систем;**-заборонити продувку та чистку устаткування, газовідводів, ремонтні роботи, пов’язані з підвищеним виділенням шкідливих речовин в атмосферне повітря*  | *При отриманні попередження про настання НМУ 1 ступеня* | *1-33,35-39* | *Витрата коштів при виконані даних заходів не передбачається, дані заходи не потребують фінансування*  | *15-20% від* *валових* *викидів при* *роботі* *обладнання* *на час* *тривалості* *заходів по* *першому* *режиму.* |

**Другого ступеня** –ці заходи включають в себе всі заходи, розроблені для першого режиму, а також заходи, що впливають на технологічні процеси і такі, що супроводжуються незначним зниженням продуктивності підприємства.

**Таблиця 10.1/6 Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах. Попередження другого ступеня**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) | Найменування заходу | Строк виконання заходу | Номер джерела викиду на карті-схемі | Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн. | Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *1.A.4**1.A.3.e.i* *1.B.2.b**2.D.3.i, 2.G**2.C.7.d**2.Н.2* | *-знизити продуктивність окремих апаратів,**робота яких пов’язана зі значним виділенням у атмосферу шкідливих**речовин;**-у випадку, коли строки початку планових попереджувальних**робіт по ремонту технологічного обладнання і настання НМУ достатньо**близькі, слід провести зупинку обладнання;* | *При отриманні попередження про настання НМУ 2 ступеня* | *1,2,3,4-8,9,10-33,35-39* | *Витрата коштів при виконані даних заходів не передбачається, дані заходи не потребують фінансування* | *20-40% від* *валових* *викидів при* *роботі* *обладнання* *на час* *тривалості* *заходів по* *другому* *режиму* |

**Попередження третього ступеня** – Заходи по третьому режиму включають в себе всі заходи, розроблені для першого і другого режиму, а також заходи, розроблені на базі технологічних процесів, що мають можливість зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу за рахунок тимчасового скорочення виробничої потужності підприємства.

**Таблиця 10.1/7 Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах. Попередження третього ступеня**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) | Найменування заходу | Строк виконання заходу | Номер джерела викиду на карті-схемі | Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн. | Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *1.A.4**1.A.3.e.i* *1.B.2.b**2.D.3.i, 2.G**2.C.7.d**2.Н.2* | *– Виконати заходи I та ІІ режиму.* *- зниження виробничої потужності або повну зупинку виробництв, що супроводжуються значними викидами забруднюючих речовин;* *– відключення апаратів і обладнання з закінченим технологічним циклом, що супроводжується значним забрудненням повітря;* - *розподілити навантаження технологічних ліній на більш ефективне обладнання;* *- зупинити пускові роботи на апаратах та технологічних лініях , які супроводжуються викидами в атмосферне повітря* | *При**отриманні**попередження про**настання**НМУ**ІIІ ступеня* | *1,2,3,4-8,9,10-33,35-39* | *Витрата коштів при виконані даних заходів не передбачається, дані заходи не потребують фінансування* | *40-60% від**валових**викидів при**роботі**обладнання**на час**тривалості**заходів по**третьому**режиму.**В особливо**небезпечних випадках**100% від**валових**викидів при**роботі**обладнання**на час**тривалості**заходів по**третьому**режиму* |

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

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

**Таблиця 10.1/8 Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин: Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування**

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

***Примітка:***

*Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.*

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

Відповідно до порядку ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки та їх обліку (затв. Постановою КМУ від 13.09.2022 №1030) магістральні газопроводи з резервними нитками, компресорними станціями, газопроводами-відгалуженнями (відводами) до газорозподільних станцій і газорозподільними станціями Миколаївського ЛВУМГ ідентифіковано як об’єкт підвищеної небезпеки.

Згідно з листом Державної служби України з надзвичайних ситуацій №ТОВВХ-24-11628 від 24.04.2024р. виробничі об’єкти Миколаївського ЛВУМГ (зокрема Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ) віднесено до об’єктів підвищеної небезпеки І класу за №26-2404-201 від 24.04.2024р.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря розробляється для об'єктів, які згідно з законодавством вважаються об'єктами підвищеної небезпеки і надається в таблиці 10.2.

Таблиця заповнена згідно з відповідним переліком заходів, що затверджений начальником Миколаївського ЛВУМГ та Повідомленням про результат ідентифікації об’єкту підвищеної небезпеки

Таблиця 10.2

| Найменування об'єкта підвищеної небезпеки | Місцезнаходження об'єкта підвищеної небезпеки | Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті | Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта | Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря | Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації | Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ Миколаївського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів Товариства з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» | 54028 Миколаївська обл., Миколаївський р-н., Миколаївська тер.громада , вул. Херсонське шосе, буд. 102 | Природний газ/1,82\* т/Речовина, яка має вндивідуальні властивості | РПриродний газ | Метан | \*\*В разі виникнення аварійної ситуації сповістити чергового диспетчера, керівництво.В разі виникнення аварійної ситуації поблизу залізниць і автомобільних доріг вжити заходи, що виключають рух транспорту.Провести необхідні переключення кранів для локалізації аварійної ділянки | \*\*У разі розгерметизації та утворення газової хмари осадження водою, виключення джерел запалення. У разі загорання застосовують такі засоби пожежогасіння: пінний вогнегасник, дрібно розпилену воду, піну, порошок.В разі виникнення пожежі викликати пожежно -рятувальні бригади та медичну допомогу. Інформування Державних природоохоронних органів. Локалізувати пожежу згідно ПЛЛНА. Провести ремонтно-відновлювальні роботи. |
| Етилмеркаптан/6,77\* т/ Категорія 2 | Р5а Займисті рідини Категорія 2 | Етантіол(етилмеркаптан) | \*\*Виявити джерело витоку одоранту та перекрити відповідні крани, здійснити зупинку одоризаційної установки.У разі проливу на поверхню (або землю) негайно нейтралізувати розчином хлорного вапна, гіпохлориду натрію або марганцевокислого калію. Заливати водою небезпечно! | \*\*Сповіщення відповідального персоналу про виникнення надзвичайної ситуації.У разі розгерметизації та утворення газової хмари, виключення джерел запалювання, евакуація персоналу. У разі загоряння застосовують такі засоби пожежогасіння: піну, пінний вогнегасник, порошок; при об’ємному гасінні – вуглекислий газ. Локалізувати пожежу згідно ПЛЛНА.Проведення ремонтно-відновлювальних робіт. Інформування Державних природоохоронних органів. |

# \* Маса небезпечної речовини вказана відповідно до Повідомлення про результати ідентифікації об’єкта підвищеної небезпеки (Миколаївського п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ)

# \*\* Інформація вказана відповідно до Заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря по Миколаївському ЛВУМ

## ***Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів.***

## Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів проводиться за рахунок власних коштів підприємства відповідно до кошторисного розрахунку впровадження природоохоронних заходів на підприємстві.

## *Відомості про відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству*

Пропозиції, щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами розроблені відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року №309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за №912/12786 .

Відомості про відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству (висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів) наводяться відповідно до пунктів 10 та 13 цих Документів.

На території Миколаївського п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ відсутні виробництва та технологічне устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування. За ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря об’єкт відноситься до другої групи. Пропозиції щодо дозволених обсягів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів, відсутні (основні джерела відсутні). Пропозиції щодо дозволених обсягів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів відповідають вимогам чинного природоохоронного законодавства. Для неорганізованих стаціонарних джерел викиду нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються, регулювання здійснюється за вимогами дозволу.

Санітарна класифікація виробництв та об'єктів з технологічними процесами, які є джерелами виділення в навколишнє середовище виробничих шкідливостей та розміри санітарно-захисних зон для них встановлюються у відповідності з ДСП-173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів"

Відповідно до чинної санітарної класифікації підприємств, виробництв, споруд ДСП 173-96 (додаток № 4) Миколаївський п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ класифікується наступним чином: Хімічні підприємства та виробництва, клас ІІІ, п. 19 Газорозподільні станції магістральних газопроводів з одоризаційними установками меркаптанами. Розмір нормативної санітарно-захисної зони становить 300 м , витриманий.

Розташування будівель та споруд, які розміщені на території промислового майданчика відповідає вимогам «Державних санітарних правил (ДСП) планування та забудови населених пунктів» ДСП-173-96. Зменшення розміру СЗЗ не передбачається.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Гігієнічним критерієм для визначення гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним регламентам. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, проведено на електронно-обчислювальних машинах (Далі - ЕОМ) за програмою розрахунку розсіювання визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин Еол 2000 [h] Спеціалізована Версія 4.0 (Програма узгоджена Міністерством екології та природних ресурсів України листом від 22.05.2003 №5185 / 18-10.), відповідно до вимог пункту 5.21 розділу 5 ОНД-86. Згідно ОНД-86 (п.5.21) розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для шкідливих речовин, що викидаються, для яких виконується умова: розрахунок приземних концентрацій виконується для інгредієнтів, якщо кількість викидів від всіх джерел, віднесених до ГДК більше параметра Ф, відповідно до вимог п. 5.21 ОНД- 86.

Цей пункт передбачає виконання розрахунків лише для речовин які відповідають вимозі:

М/ГДК > Ф;

 Ф = 0,01 х Н , при Н>10м; Ф = 0,1, при Н<10м, де:

М - сумарне значення викиду, г/сек.,

ГДК - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м3;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодречовини | Назва речовини Кількість викидів ГДКмг/м3 | Кількість викидів | ГДК, (мг/м3),ОБРД, (мг/м3) | М/ГДК | Доцільність відносног/с т/рік Ф=0,10 |
| г/с | т/рік |
| 06000 | Оксид вуглецю | 0,092848 | 1,230 | 5,0 | 0,01 | Не доцільно  |
| 12000 | Метан | 80671,228890 | 13,070177 | 50,0 | 1613,424578 | Доцільно |
| 04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2]) | 0,119921 | 1,278 | 0,2 | 0,599605 | Доцільно |
| 04004 | Кислота азотна | 0,0005 | 0,001 | 0,4 | 0,00125 | Не доцільно |
| 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки(Етантіол (етилмеркаптан)) | 0,039470 | 3,2\*10-6 | 0,00003 | 1315,67 | Доцільно |
| 05004 | Сірчана кислота | 0,000027 | 0,00003 | 0,3 | 0,00009 | Не доцільно |
| 01003 | Заліза оксид\* (у перерахунку на залізо) | 0,049937 | 0,006 | 0,04 | 1,248425 | Доцільно |
| 01104 | Манган та його сполуки (в перерахунку на двооксид мангану) | 0,001808 | 0,0002 | 0,01 | 0,1808 | Доцільно |
| 15003 | Хлористий водень | 0,000132 | 0,0001 | 0,2 | 0,00066 | Не доцільно |
| 03000 | Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом | 0,01184 | 0,00803 | 0,5 | 0,02368 | Не доцільно |

Відповідно до проведеного розрахунку параметра М/ГДК визначено, що необхідність у визначенні приземних концентрацій на ЕОМ виникає по таких речовинах:

* Метан
* Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NО2])
* Діоксид та інші сполуки сірки(Етантіол (етилмеркаптан))
* Заліза оксид\* (у перерахунку на залізо)
* Манган та його сполуки (в перерахунку на двооксид мангану)

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ РОЗРАХУНКУ РІВНІВ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ НА ЕОМ

При визначенні доцільності проведення розрахунків рівня забруднення атмосфери на ЕОМ були прийняті максимальні разові концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно переліку “Граничнодопустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин атмосферного повітря населених місць ”

Для визначення забрудненості атмосферного повітря на прилеглій до даного майданчика території і в найближчій житловій зоні, проведений розрахунок розсіювання основних забруднюючих речовин з використанням програми «ЕОЛ-2000[h]» (версія 4.0), розробленій ООО «Софт фонд» м. Київ, по методиці ОНД-86 «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств».

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ проводились на існуючий період.

На період поетапного зниження викидів забруднюючих речовин та на період досягнення нормативів гранично допустимих викидів з урахуванням природоохоронних аходів для їхдосягнення, розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ***не проводились***в зв’язку з відсутністю необхідності здійснення поетапного зниження викидів забруднюючих речовин та відсутністю необхідності розробки заходів для досягнення нормативів гранично допустимих викидів.

Розрахунок проведений в режимі, при якому сумарна концентрація забруднюючих речовин розраховується у вузлах прямокутних сіток при будь-яких напрямах вітру і його небезпечних швидкостях. Розрахунок проводився за двома розрахунково-оціночними майданчиками та одним розрахунковим майданчиком.

Оціночний майданчик №11 в межах квадрата зі стороною 2000 м. Крок розрахункової сітки прийнятий рівним 50м. Розрахунковий майданчик №22 в межах прямокутника зі сторонами 4000х4000 м. Крок розрахункової сітки прийнятий рівним 300м. При проведенні розрахунків по ОНД-86 максимальний рівень забруднення визначається для умов повного завантаження основного технологічного устаткування і його нормального режиму роботи.

Для визначення концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, умовно прийняті контрольні точки, координати яких наведенні у таблиці

Таблиця

| ***№ з/п******Контрольних точок*** | ***Координати контрольних точок*** | ***Місце розташування контрольних точок*** |
| --- | --- | --- |
| ***Х, м*** | ***Y, м*** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***5*** |
| № 1 | 96 | 441 | на межі СЗЗ на північ |
| № 2 | 511 | 86 | на межі СЗЗ на схід |
| № 3 | 58 | -311 | на межі СЗЗ на південь |
| №4 | -299 | 95 | на межі СЗЗ на захід |
| №5 | -1239 | 257 | на межі житлової забудови |

Результати розрахунків зведені у таблиці і винесені на картографічну основу з нанесенням ізоліній концентрацій забруднюючих речовин.

Відповідно до виконаних розрахунків розсіювання викидів, перевищень ГДК, у приземному шарі атмосферного повітря, не спостерігатимуться ні по одній з забруднюючих речовин тому коригування нормативної СЗЗ не потрібно проводити. Планована діяльність за фактором можливого забруднення повітря не створює загрози та ризики для здоров’я людей, що проживають поряд.

Концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря відповідають вимогам Наказу МОЗ України від 14.01.2020р №52 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".

Функціонування Миколаївського п/м ГРС №1 м. Миколаїв Миколаївського ЛВУМГ відповідає вимогам чинного санітарно та природоохоронного законодавства України.

# **Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу**

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди із зазначенням джерел викидів, періодичності вимірювань, методики вимірювань, місця відбору проб надається у таблиці 11.1.

Інформація щодо вимог, пов’язаних з відбором, виконанням вимірювань, обчисленням та наданням результатів вимірювань наведена в пункті 13 цього документу (Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди – умова 5, що надається до виробничого контролю).

**Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин**

**Таблиця 11.1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер джерела викидів | Найменування забруднюючої речовини | Затверджений гранично допустимий викид,мг/ м-3 | Періодичність вимірювання | Методика виконання вимірювань | Місце відбору проб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 38 | Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом | 150 | Раз на рік | МВВ №081/12-0161-05 | Прямолінійна ділянка газоходу |

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

Номер джерела викидів:
Місце розташування джерела викиду:
Максимальна витрата викиду, кубічних метрів на секунду:
Висота викиду, метрів:

Таблиця 9.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючих речовин | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид | Строк досягнення |
| мг/м3 | г/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів відсутні, тому таблиця 9.1 не заповнювалась

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

Номери джерел викидів: № 1. *Димова труба котла побутового Данко-8С*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO NO2])(Азоту діоксид)* | *0,000698* | З моменту отримання Дозволу |
| *Оксид вуглецю(Вуглецю оксид)* | *0,000856* | З моменту отримання Дозволу |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№ 2. Вихлопна решітка газового Електрогенератору Generac G0071890*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO NO2])(Азоту діоксид)* | *0,009354* | З моменту отримання Дозволу |
| *Оксид вуглецю(Вуглецю оксид)* | *0,001395* | З моменту отримання Дозволу |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№3. Димова труба котла побутового*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO NO2])(Азоту діоксид)* | *0,000715* | З моменту отримання Дозволу |
| *Оксид вуглецю(Вуглецю оксид)* | *0,000845* | З моменту отримання Дозволу |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№9. Димова труба котельні*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO NO2])(Азоту діоксид)* | *0,059236* | З моменту отримання Дозволу |
| *Оксид вуглецю(Вуглецю оксид)* | *0,074061* | З моменту отримання Дозволу |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№33. Вихлопна решітка газового Електрогенератору generac sg60 (48 квт)*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO NO2])(Азоту діоксид)* | *0,019444* | З моменту отримання Дозволу |
| *Оксид вуглецю(Вуглецю оксид)* | *0,002778* | З моменту отримання Дозволу |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№35. Оголовок витяжного каналу лабораторної шафи*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Азотна кислота(Кислота азотна за молекулою hnoз)* | *0,0005* | З моменту отримання Дозволу |
| *Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I у перерахунку на хлористий водень* | *0,000132* | З моменту отримання Дозволу |
| *Сульфатна кислота (H2SO4 ) [сірчана кислота](Кислота сірчана за молекулою н2so4)* | *0,000027* | З моменту отримання Дозволу |
| *Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Спирт етиловий)* | *0,00167* | З моменту отримання Дозволу |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№37. Оголовок витяжного каналу токарної майстерні*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом* | *0,00004* | З моменту отримання Дозволу |
|  |  |  |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№38. Заточний верстат +ПГОУ*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом  | 150 | 150 | З моменту отримання дозволу  |

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

|  |
| --- |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Номери джерел викидів: *№39. Оголовок витяжного каналу їдальні*

Таблиця 9.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування забруднюючоїречовини | Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Акроолеїн*  | *0,000146* | З моменту отримання Дозволу |
|  |  |  |
| *Для речовин, які визначені розрахунковим методом, і не підлягають регулюванню та державному обліку, або для яких не встановлені гігієнічні нормативи гранично допустимі викиди не встановлюються.* |

Фактичні викиди не перевищують граничнодопустимі викиди відповідно до законодавства. Поетапне зниження викидів не передбачене.

Джерела №№4-8,10-32 являються джерелами залпового викиду. Регулювання здійснюється шляхом встановлення дозволених обсягів залпових викидів. Дозволений обсяг залпових викидів не повинен перевищувати 3-х кратне значення гранично допустимого викиду відповідно до законодавства.

Для неорганізованих джерел викидів (№34,36)  нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за вимогами, що викладені у підрозділі [Пропозиції щодо Умов, які встановлюються в дозволі на викиди]

**3. Пропозиції щодо Умов, які встановлюються в дозволі на викиди**

— Для жодного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів, наведені в розділі "Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами". Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі житлової забудови.

— Під час провадження господарської діяльності суб’єкт господарювання зобов’язаний сплачувати екологічний податок. Сума податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення, обчислюються платниками податку самостійно щокварталу виходячи з фактичних обсягів викидів та ставок податку.

— Первинна звітна документація, що стосується стаціонарних джерел, які справляють шкідливий вплив, ведеться за встановленими формами і надається Уповноваженому державному органу.

— Обов’язки:

1) Суб’єкт господарювання повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затверджена відповідно до чинного законодавства, мала бути доступна в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

2) Суб’єкт господарювання повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі зміни якісних та кількісних показників викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

3) Суб’єкт господарювання повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об’єкт у встановленому законодавством порядку.

**1.1) До технологічного процесу**

1.1.1)  Технологія виробництва повинна передбачати:

* оптимальну схеми розміщення технологічного обладнання;
* максимально можливу герметизацію технологічного обладнання, експлуатація якого пов’язана з виділенням забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
* додержання граничнодопустимого рівня впливу шкідливих виробничих факторів;
* експлуатацію підприємства із дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин встановлених у відповідному розділі;
* виконання робіт та технологічних операцій таким чином, що викиди в атмосферу не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.1.2)  Для запобігання перевищень викидів забруднюючих речовин, всі операції повинні виконуватись відповідно до вимог встановленого технологічного процесу. Технологічний процес вести відповідно до встановлених технологічних норм, вимог на експлуатацію та обслуговування підприємства. Чітко дотримуватися регламенту роботи технологічного обладнання. Слідкувати за дотриманням вимог технології виконання робіт та завантаження устаткування.

1.1.3)  Забороняється робота технологічного обладнання на форсованому режимі, крім випадків передбачених технологічним регламентом.

1.1.4)  Здійснювати контроль за роботою контрольно-вимірювальних приладів автоматичних систем управління технологічними процесами.

1.1.5)  По можливості максимально зменшити втрати природного газу в системі його транспортування і розподілення.

1.1.6)  При виконанні технологічних операцій, що пов'язані із залповими викидами природного газу в атмосферу, необхідно дотримуватися технологічного регламенту виконання даних робіт.

1.1.7)  Матеріали та сировина, які використовуються на підприємстві, повинні відповідати вимогам чинної нормативної документації.

1.1.8)  При зміні чи відхиленні від установленого технологічного процеcу, заміні (модернізації, реконструкції, капітальному ремонті, тощо) технологічного устаткування, а також використанні нових видів матеріалів, сировини та хімікатів дозвільні документи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря повинні бути оновлені у встановленому законодавством порядку.

1.1.9)  При проведенні реконструкції, модернізації, введені нових потужностей виробництва, підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

**1.2) До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів**

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Таблиця 9.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Джерело утворення | Забруднююча речовина | Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3 | Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м3 | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Строк досягнення затвердженого значення гранично допустимого викиду |
| найменування, марка, вид палива | номер | код | найменування | поточний | перспективний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання не надаються, у зв´язку з відсутністю на підприємстві обладнання на якє повинен встановлюватись технологічний норматив допустимих викидів*

 Дозволені обсяги залпових викидів

Таблиця 9.5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер джерела викиду | Забруднююча речовина | Максимальна масова концентрація, мг/м3 | Потужність викиду | Періодичність, раз/доба, місяць, рік | Тривалість викиду, хвилин, годин | Річна величина залпових викидів, т/рік |
| код | найменування | г/с | кг/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | 12000 | Метан | \* | 21,53183 | 77,514588 | 52 раз/рік | 416,145 хв. | 0,13695 |
| 5 | 12000 | Метан | \* | 21,53183 | 77,514588 | 52 раз/рік | 416,145 хв. | 0,13695 |
| 6 | 12000 | Метан | \* | 0,7116 | 2,56176 | 1 раз/рік | 0,1667 хв. | 0,000007 |
| 7 | 12000 | Метан | \* | 1,4232 | 5,12352 | 1 раз/рік | 0,0833 хв. | 0,00001 |
| 8 | 12000 | Метан | \* | 6,11976 | 22,031136 | 1 раз/рік | 0,0833 хв. | 0,00006 |
| 10 | 12000 | Метан | \* | 3,05988 | 11,015568 | 3 раз/рік | 0,3333 хв. | 0,000035 |
| 11 | 12000 | Метан | \* | 3,05988 | 11,015568 | 3 раз/рік | 0,3333 хв. | 0,000035 |
| 12 | 12000 | Метан | \* | 1,4232 | 5,12352 | 2 раз/рік | 0,1666 хв. | 0,00001 |
| 13 | 12000 | Метан | \* | 1,4232 | 5,12352 | 2 раз/рік | 0,1666 хв. | 0,00001 |
| 14 | 12000 | Метан | \* | 2609,2 | 9393,12 | 12 раз/рік | 6 хв. | 0,93931 |
| 15 | 12000 | Метан | \* | 2609,2 | 9393,12 | 12 раз/рік | 6 хв. | 0,93931 |
| 16 | 12000 | Метан | \* | 2609,2 | 9393,12 | 12 раз/рік | 6 хв. | 0,93931 |
| 17 | 12000 | Метан | \* | 2609,2 | 9393,12 | 12 раз/рік | 6 хв. | 0,93931 |
| 18 | 12000 | Метан | \* | 2445,91389 | 8805,290004 | 4 раз/рік | 20 хв. | 2,93508 |
| 19 | 12000 | Метан | \* | 896,83541 | 3228,607476 | 2 раз/рік | 8хв. | 0,43048 |
| 20 | 12000 | Метан | \* | 1247,41701 | 4490,701236 | 2 раз/рік | 20 хв | 1,4969 |
| 21 | 12000 | Метан | \* | 741,5085 | 2669,4306 | 12 раз /рік | 60 хв | 0,58736 |
| 22 | 12000 | Метан | \* | 397,782 | 1432,0152 | 12 раз /рік | 60 хв | 0,31422 |
| 23 | 12000 | Метан | \* | 245,5494 | 883,97784 | 12 раз /рік | 60 хв | 0,11368 |
| 24 | 12000 | Метан | \* | 245,5494 | 883,97784 | 12 раз /рік | 60 хв | 0,11368 |
| 25 | 12000 | Метан | \* | 245,5494 | 883,97784 | 12 раз /рік | 60 хв | 0,11368 |
| 26 | 12000 | Метан | \* | 397,782 | 1432,0152 | 12 раз /рік | 60 хв | 0,31422 |
| 27 | 12000 | Метан | \* | 60565,3434 | 218035,2362 | 11 раз/рік | 15,33 | 2,43879 |
| 28 | 12000 | Метан | \* | 555,8782 | 2001,16152 | 26 раз/рік | 14 хв | 0,05672 |
| 05000  | Етантіол (Етилмеркаптан) | \* | 0,01092 | 0,039312 | 26 раз/рік | 14 хв | 1,00E-06 |
| 29 | 12000 | Метан | \* | 382,3101 | 1376,31636 | 13 раз/рік | 7хв | 0,03453 |
| 05000  | Етантіол (Етилмеркаптан) | \* | 0,0075 | 0,027 | 13 раз/рік | 7хв | 7,00E-07 |
| 30 | 12000 | Метан | \* | 359,2068 | 1293,14448 | 13 раз/рік | 7хв | 0,02523 |
| 05000  | Етантіол (Етилмеркаптан) | \* | 0,00704 | 0,025344 | 13 раз/рік | 7хв | 5,00E-07 |
| 31 | 12000 | Метан | \* | 355,3642 | 1279,31112 | 13 раз/рік | 7хв | 0,02368 |
| 05000  | Етантіол (Етилмеркаптан) | \* | 0,00697 | 0,025092 | 13 раз/рік | 7хв | 5,00E-07 |
| 32 | 12000 | Метан | \* | 359,2068 | 1293,14448 | 13 раз/рік | 7хв | 0,02523 |
| 05000  | Етантіол (Етилмеркаптан) | \* | 0,00704 | 0,025344 | 13 раз/рік | 7хв | 5,00E-07 |

***Примітка:***

*\* Графа 4 даної таблиці для всіх залпових джерел викиду не заповнена в зв’язку з неможливістю проведення прямих інструментальних вимірювань (невідповідність умов вимірювання вимогам пунктів 5, 10.3, 14.2 КНД 211.2.3.063-98).*

**1.3) До обладнання та споруд**

1.3.1)  Все обладнання, що використовується на підприємстві, повинне бути сертифіковане на використання його в Україні

1.3.2)  Здійснювати постійний контроль технічного стану технологічного обладнання.

1.3.3)  Чітко дотримуватись роботи технологічного обладнання відповідно до технічної документації заводу виробника.

1.3.4)  Забезпечити технічно та технологічно можливу герметизацію технологічного устаткування, систем та агрегатів.

1.3.5)  Дотримуватись графіків технічного обслуговування, поточного та капітального ремонту технологічного обладнання підприємства.

1.3.6)  Забороняється розпалювати паливовикористовуюче обладнання без попереднього продування газової обв’язки та внутрішніх комунікацій, а також подавати природний газ при неробочих газових пальниках.

1.3.7)  Під час зупинки паливовикористовуючого обладнання на тривалий період необхідно здійснювати його охолодження поступово, шляхом природного вистигання.

1.3.8)  Постійно слідкувати за цілісністю обшивки паливовикористовуючого устаткування. Слідкувати за справністю та щільністю димоходів. Вести контроль за технічним станом пальників, вимірювальних приладів і запобіжних клапанів, своєчасно ліквідувати несправності. Не допускати неорганізованих підсосів повітря в топку та газоходи.

1.3.9)  Паливовикористовуюче обладнання, повинне періодично (один раз за опалювальний сезон) проходити технічний огляд, який включає: контроль герметичності з'єднань та підвідних трубопроводів газу; контроль витрати газу; контроль якості з'єднання апаратів з димоходами; перевірка тяги димоходу, прочищення димових і вентиляційних каналів.

1.3.10)  Для неорганізованих джерел викидів.

Не перевищувати проектну потужність технологічного обладнання та об’єкту в цілому.

При виявленні перед початком робіт або під час їх виконання (при експлуатації або обслуговуванні устаткування ГРС) несправностей на робочому місці, в обладнанні, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це відповідального, розподілом відповідальностей в структурі підприємства для вжиття заходів щодо їх усунення

**1.4) До очистки газопилового потоку**

1.4.1) Забезпечувати роботу пилоочисного обладнання в режимі паспортних характеристик.

1.4.2) Своєчасно проводити чищення усіх аспіраційних систем.

1.4.3) ПГОУ повинно працювати у відповідності до вимог Правил експлуатації установок очистки газів.

1.4.4) Суб’єкт господарювання повинен вчасно проводити технічні огляди, планові ремонти ПГОУ та контролювати фактичні показники його роботи не рідше одного разу на рік.

1.4.5) Суб’єкт господарювання повинен Розробити паспорт на кожну ГОУ у відповідності до Правил технічної експлуатації установок очистки газу, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України

**1.5)  Виробничий контроль**

1.5.1.) Під час роботи технологічного обладнання здійснювати нагляд за дотриманням належного рівня його експлуатації.

1.5.2.) Систематично проводити контроль технічного стану всього технологічного обладнання та устаткування.

1.5.3.) Забезпечити і організувати своєчасне проведення технічного обслуговування і ремонту обладнання.

1.5.4.) Обов’язковий контроль за дотриманням дозволених обсягів викидів не передбачено, оскільки джерела викиду для яких встановлюються заходи щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин відсутні.

1.5.5)  Моніторинг та аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до наступного:

а)  Періодичний моніторинг:

1.5.5.1.). 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 викиді

1.5.5.2). 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

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

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

1.5.6)  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:

а)  У випадку газоподібних продуктів спалювання:

1.5.2.1. Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа , сухий газ та визначений вміст кисню: 3% кисню для для рідкого та газоподібного палива.

1.5.7)  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 оцінка їх ефективності.

1.5.8)  Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до місць 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.

1.5.9)  Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію..

1.5.10)  При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;.

1.5.11) Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити за метрологічно атестованими методиками виконання вимірювань

1.5.12) Суб’єкт господарювання щороку подає до дозвільного органу звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин. Подання звіту та його розміщення на інтернет-ресурсі дозвільного органу здійснюються у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України. Звіт про дотримання установлених гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин повинен надаватися щороку не пізніше 31 березня року, що настає за звітним періодом, та містить інформацію на кінець останнього дня звітного періоду.

**1.6)  Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання**

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

Таблиця 9.4.

| Номер джерела викиду | Джерело утворення | Назва забруднюючої речовини | Затверджений гранично допустимий викид, мг/м3 | Періодичність вимірювання | Методика виконання вимірювань | Місце відбору проб |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| найменування, марка, вид палива | номер |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| - | - | - | - |  | - | - | - |

*Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання не розробляються , у зв´язку з відсутністю на підприємстві обладнання на яке встановлюється технологічний норматив допустимих викидів.*

**1.7)  До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру**

1.7.1)  Керуючись вимогами статті 15 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» та статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, що можуть спричинити забруднення навколишнього природного середовища суб’єкт господарювання зобов’язаний негайно приступити до ліквідації її наслідків, а також вжити заходів до охорони атмосферного повітря та ліквідації причин і наслідків його забруднення. Одночасно з цим повідомляти про аварію і заходи, вжиті для ліквідації її наслідків, виконавчому комітету сільської, селищної, міської ради, відповідній обласній державній адміністрації (органу виконавчої влади з питань охорони навколишнього природного середовища) та населенню. А також в порядку, визначеному Законом України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», повідомити про це органи, які здійснюють державний контроль у галузі охорони атмосферного повітря.

1.7.2)  У разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру повідомляються:

-Департамент екології та природних ресурсів Миколаївської обласної військової адміністрації;

- Державної екологічної інспекції Південно-Західного округу

- Головне управління Держпродспоживслужби в Миколаївській області;

- відповідна служба Державної служби України з надзвичайних ситуацій в області.

1.7.3)  Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Департаменту, як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як мала місце будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування, а саме:

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, Оператор 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.

1.7.4)  Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 1.7.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Департаментуам, 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. В повідомленні вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і попередження подібних аварій в майбутньому.

Локалізація та ліквідація наслідків аварій, сили та засоби для ліквідації наслідків та процедура оповіщення визначена Планом локалізації та ліквідації аварій і аварійних ситуацій, що розроблений та погоджений відповідно до чинних законодавчих вимог. Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря, передбачені статтею 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря», визначені відповідним переліком, що розроблений та погоджений згідно з чинними законодавчими вимогами.

1.7.5)  Інформування та підготовка персоналу.

1 Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря.

2 Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

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

**1.8) Вимоги до неорганізованих джерел:**

1.8.1) Джерело №34: - (*Комунікації та устаткування ГРС.)* По можливості максимально зменшити втрати природного газу в системі його транспортування та розподілення шляхом усунення негерметичностей обладнання.

Періодично здійснювати технічний огляд газопроводів та запірної арматури.

Не допускати одночасного проведення усіх технологічних операції, що пов'язані з випусканням природного газу в атмосферу та супроводжуються неорганізованими викидами.

Дотримуватися технологічного регламенту, слідкувати за навантаженням устаткування.

1.8.2) Джерело №36: - (*Зварювально-різальний пост)*

При виконанні всіх робіт по підготовці та виконанню зварювальних робіт слід дотримуватись вимог інструкцій підприємства-виробника зварювального обладнання.

Слід працювати тільки на справному устаткуванні і користуватися лише справним зварювальним обладнанням, що має необхідні сертифікати та допуски (заземлення, регулююча апаратура, трубопроводи підводів газів тощо).

Допускається використання зварювальних електродів призначених саме для даного виду зварювального апарату.

При роботі на газорізальному обладнанні необхідно дотримуватись нормативних вимог до технологічних процесів, не перевищувати встановлених рівнів витрат газових сумішей.

Концентрація газів, пари і/або суспензій, вміст шкідливих речовин у повітрі робочої зони і параметри мікроклімату не повинні перевищувати норм, затверджених у встановленому порядку.