

16. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

Метою розробки документів, що обґрунтовують обсяги викидів, є отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для існуючого об'єкта / промислового майданчика.

16.1 Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи-підприємця: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «РУДОМАЙН».

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України: 37064892.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання: 50000, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, просп. Поштовий, буд. 1, кімн. 430, +38 (050) 414-44-76, rudomain@ukr.net.

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика: 50011, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Саксаганський р-н, вул. Гірничорятувальна, буд. 30.

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності: Допустимість провадження планованої діяльності визначено висновком з оцінки впливу на довкілля від 09.10.2025 ОВД вих № 174/0/490-25.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування: Промисловий майданчик № 1 призначений для ремонту та обслуговування автотранспорту ТОВ «РУДОМАЙН».

На території Промислового майданчику № 1 ТОВ «РУДОМАЙН» розташовані наступні будівлі та споруди:

- топкова;
- бокси технічного обслуговування та ремонту автомобільного транспорту;
- склад паливо-мастильних матеріалів (далі - склад ПММ);
- пост електрозварювання та газового різання металу;
- відкрита стоянка автомобільного транспорту підприємства;
- адміністративний корпус;
- побутові приміщення;
- контрольно-пропускний пункт.

З метою опалення та підігріву води для потреб виробничих, адміністративних та побутових приміщень об'єкта / промислового майданчика передбачена топкова.

Рідке паливо (дизельне паливо та олива оброблена) зберігаються у приміщенні топкової у двох пластикових ємностях ($V = 1,0 \text{ м}^3$) та чотирьох металевих ємностях ($V = 0,2 \text{ м}^3$) (джерело неорганізованих викидів № 1; баланс часу роботи устаткування - 8760 год./рік).

Виробництво теплової енергії здійснюється у двох котлах «SAB-0,105» Smart burner, потужністю 105 кВт кожний (один - в роботі, другий - в резерві).

Промислові жаротрубні двоходові котли «SAB-0,105» Smart burner є водогрійними автоматизованими котлами, які працюють на рідкому паливі (дизельне паливо згідно ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне ЄВРО. Технічні умови», олива оброблена згідно сертифікату якості відповідної партії).

Котли обладнані блочними вентиляторними пальниками (Smart burner) та мають високий коефіцієнт корисної дії (ККД) - не менше 91 %.

Факел пальникового пристрою розташований горизонтально по центру топки котла. Димові гази, досягнувши задньої стінки топки, повертають на 180° і повертаються до фронту котла. У порожнині між передніми жароміцними дверцятами та передньої трубною дошкою, гази входять у конвективний газохід, утворений димогарними трубами з турбулізаторами, проходять його, надходять в димохід котла і далі через шибер направляються у димохід.

Відведення продуктів згоряння від котлів «SAB-0,105» Smart burner здійснюються через окремі димові канали на висоті 8,0 м (джерела організованих викидів №№ 2, 13: потенційний баланс часу роботи устаткування - 4320 год./рік).

Для зберігання дизельного палива передбачений Склад паливо-мастильних матеріалів. Реконструйований Склад ПММ, являє собою комплекс споруд та обладнання для приймання, зберігання та відпуску нафтопродуктів (дизельного палива) на власні потреби підприємства. На Складі ПММ та паливо-заправного пункту виконуються такі основні технологічні процеси: приймання палива із автоцистерн; злив палива і його зберігання у резервуарах; заправка паливом паливовозів для кар'єрної техніки та інших автомобілів підприємства.

В роботі Складу ПММ застосована сучасна технологічна схема зливу, зберігання та наливу пального (дизельного палива) з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Обладнання, прийняте у проєкті реконструкції, належить до екологічно безпечного, пройшло державні випробування і допущено до застосування в Україні.

Дизельне паливо доставляється спеціалізованим автотранспортом. Злив дизельного палива з автоцистерни передбачений з використанням герметично приєданого шлангу. Прийом дизельного палива та його злив у резервуари здійснюється за допомогою насосного обладнання автоцистерн, що доставляють нафтопродукти. При заправленні автотранспорту, транспортування палива з резервуарів до баків здійснюється всмоктуючими насосами паливороздавальних колонок. Облік дизельного палива, що наливається у паливні баки автотранспорту, здійснюється лічильниками колонок, показники яких передаються до операторної.

Все обладнання, резервуари та трубопроводи заземлені з метою захисту від статичного струму та вторинних проявів блискавки. Від прямого влучення блискавки трубопроводи, резервуари, дихальні клапани резервуарів захищені блискавкоприймачами. При монтажі та випробуванні технологічного обладнання та трубопроводів Складу ПММ дотримано вимоги ДСТУ-Н Б А.3.1-27 2014.

Резервуарний парк Складу ПММ складається з чотирьох горизонтальних наземних резервуарів об'ємом 50 м³ кожний. Процес стабілізації тиску парів нафтопродуктів у резервуарах під час заповнення рідким моторним паливом та добових коливаннях температури нафтопродуктів, супроводжується надходженням в атмосферу забруднюючих речовин, а саме: вуглеводні насичені C₁₂ - C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (джерела організованих викидів №№ 3, 5, 9, 11; баланс часу роботи кожного паливного резервуару - 8760 год./рік).

Параметри пилогазоповітряної суміші (об'ємна витрата, швидкість) визначались згідно технічної характеристики дихальних клапанів паливних резервуарів, наведених у Звіті оцінки впливу на довкілля.

Для заправлення паливим автотранспорту підприємства передбачені чотири швидкісні паливороздавальні колонки «ШЕЛЬФ 100-1-140», номінальною продуктивністю 140 л/хв. Процес заправки автотранспорту рідким моторним паливом супроводжується надходженням в атмосферу забруднюючих речовин, а саме: бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець) вуглеводні насичені C₁₂ - C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (джерела неорганізованих викидів №№ 4, 6, 10, 12; баланс часу роботи кожної паливороздавальної колонки - 357 год./рік).

На Складі ПММ передбачається механізоване регулювання та керування технологічними процесами, відключення окремого обладнання та технологічної лінії при аварійних відхиленнях робочого режиму. В робочому технологічному процесі виділення шкідливих речовин і забруднення атмосфери мінімальне та обумовлене технічними можливостями сучасного промислового обладнання, яке використовується для об'єкта.

Для технічного обслуговування та ремонту автомобільного транспорту підприємства на території об'єкта / промислового майданчика передбачений пост електрозварювання та газового різання металу, на якому використовується напівавтомат зварювальний та різак газовий (джерело неорганізованих викидів № 7; баланс часу роботи зварювального напівавтомату - 2140 год./рік; баланс часу роботи газового різачка - 600 год./рік).

Фактична виробнича продуктивність об'єкта із зберігання та заправки автотранспортної техніки дизельним паливом становить 5622,3 м³/рік. Проектна продуктивність - 12000,0 м³/рік.

Згідно листа Мінприроди України від 29.07.2008 № 9888/11/10-08 обсяги викидів від пересувних джерел в складі документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів для підприємств, не враховуються.

Основне технологічне устаткування Промислового майданчику № 1 ТОВ «РУДОМАЙН» експлуатується з 2017 року. У відповідності з проектною документацією, модернізація устаткування об'єкта / промислового майданчику проводилась у 2020 та у 2025 роках.

Згідно п. 138.3.3 статті 138 «Податкового кодексу України» (Із змінами) від 02.12.2010 № 2755-VI, нормативний строк амортизації технологічного устаткування об'єкта складає 12 років.

Інформація щодо виробничої потужності та продуктивності технологічного устаткування, режиму та балансу часу його роботи, наведена в табл. 3.1 та Додатку А до Документів.

Таблиця 3.1. Інформація щодо виробничої потужності та продуктивності технологічного устаткування, режиму та балансу часу його роботи

Номер джерела викиду	Тип устаткування	Рік початку експлуатації	Нормативний строк експлуатації	Дата останньої модернізації (капітального ремонту)	Фактична продуктивність (потужність)	Проектна продуктивність (потужність)	Режим роботи устаткування	
							Фактичний	Проектний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ємності пластикові (V = 1,0 м ³); Ємності металеві (V = 0,2 м ³)	2020	12 років	-	Дизельне паливо - 0,100 м ³ /рік Олива оброблена - 25,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 0,100 м ³ /рік Олива оброблена - 25,000 м ³ /рік	8760 год./рік	8760 год./рік
2	Котел «SAB-0,105» Smart burner	2020	12 років	-	105 кВт	105 кВт	4320 год./рік	4320 год./рік
3	Резервуар паливний (V = 50,0 м ³)	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	8760 год./рік	8760 год./рік

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Паливороздавальна колонка «ШЕЛЬФ 100-1-140»	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	357 год./рік	357 год./рік
5	Резервуар паливний (V = 50,0 м ³)	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	8760 год./рік	8760 год./рік
6	Паливороздавальна колонка «ШЕЛЬФ 100-1-140»	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	357 год./рік	357 год./рік
7	Напівавтомат зварювальний Різак газовий	2017 2017	12 років 12 років	- -	5,5 кВт Тиск газу - 0,15 МПа	5,5 кВт Тиск газу - 0,15 МПа	2140 год./рік 600 год./рік	2140 год./рік 600 год./рік
9	Резервуар паливний (V = 50,0 м ³)	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	8760 год./рік	8760 год./рік
10	Паливороздавальна колонка «ШЕЛЬФ 100-1-140»	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	357 год./рік	357 год./рік
11	Резервуар паливний (V = 50,0 м ³)	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	8760 год./рік	8760 год./рік
12	Паливороздавальна колонка «ШЕЛЬФ 100-1-140»	2025	12 років	-	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	Дизельне паливо - 30,000 м ³ /рік	357 год./рік	357 год./рік
13	Котел «SAB-0,105» Smart burner	2025	12 років	-	105 кВт	105 кВт	4 год./рік	4320 год./рік

16.2 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 підготовлені на підставі проведеної інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті / промислового майданчику і систематизації інформації стосовно розміщення джерел утворення та викидів, видів і кількості забруднюючих речовин, що надходять з таких джерел в атмосферне повітря.

В результаті обстеження джерел викидів, розрахунку кількості забруднюючих речовин і аналізу матеріалів оцінки впливу на довкілля, встановлено, що від стаціонарних джерел об'єкта / промислового майданчика надійшло 4 найменування найбільш поширених забруднюючих речовин (1,354232 т/рік), 8 найменувань небезпечних забруднюючих речовин (0,432323 т/рік), 1 найменування забруднюючих речовин, які належать до інших забруднюючих речовин (0,001 т/рік), 1 найменування забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (70,254 т/рік), а загальна їх кількість складає 72,041555 т/рік.

Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика наведені в табл. 6.1 (згідно Додатку 6 до Інструкції [12]).

Характеристика устаткування очистки газів, що використовується для очищення технологічних газів від стаціонарних джерел наведена в табл. 6.4 (згідно Додатку 6 до Інструкції [12]).

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

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
1	01002	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,0003	0,0003	0,02
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,046	0,046	0,1
3	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,0001	0,0001	0,001
4	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,004	0,004	0,02
5	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,00408	0,00408	0,005
6	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,001016	0,001016	3,0
7	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,962	0,962	1
8	05001	Сірки діоксид	0,222016	0,222016	1,5
9	06000	Оксид вуглецю	0,1692	0,1692	1,5
10	07000	Вуглецю діоксид	70,254	70,254	500
11	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,364843	0,364843	1,5
12	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,010	0,010	0,05
13	16001	Фтористий водень	0,003	0,003	0,05
14	-	Кремнію діоксид аморфний	0,001	0,001	-
Усього для об'єкта / промислового майданчика			72,041555	72,041555	
<i>Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин</i>					
1	2	3	4	5	6
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,001016	0,001016	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,962	0,962	1
3	05001	Сірки діоксид	0,222016	0,222016	1,5
4	06000	Оксид вуглецю	0,1692	0,1692	1,5
Усього			1,354232	1,354232	
<i>Перелік небезпечних забруднюючих речовин</i>					
1	2	3	4	5	6
1	01002	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,0003	0,0003	0,02
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,046	0,046	0,1
3	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,0001	0,0001	0,001
4	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,004	0,004	0,02
5	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,00408	0,00408	0,005
6	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,364843	0,364843	1,5
7	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,01	0,01	0,05
8	16001	Фтористий водень	0,003	0,003	0,05
Усього			0,432323	0,432323	
<i>Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика</i>					
1	2	3	4	5	6
1	-	Кремнію діоксид аморфний	0,001	0,001	-
Усього			0,001	0,001	
<i>Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць</i>					
1	2	3	4	5	6
1	07000	Вуглецю діоксид	70,254	70,254	500
Усього			70,254	70,254	

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

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

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта / промислового майданчика наведені в табл. 6.7 (згідно Додатку 6 до Інструкції [12]).

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

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01002	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,046
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,000
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,004
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,004
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,001
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,962
05001	Сірки діоксид	0,222
06000	Оксид вуглецю	0,169
07000	Вуглецю діоксид	70,254
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,365
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,010
16001	Фтористий водень	0,003
-	Кремнію діоксид аморфний	0,001
Усього для об'єкта / промислового майданчика		72,041

Фактичні викиди забруднюючих речовин, які надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел підприємства, не перевищують величин, затверджених законодавством України і за результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери встановлено, що для всіх забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика, відсутні перевищення нормативів екологічної безпеки та державних медико-санітарних нормативів, тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачаються.

У зв'язку з цим, дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) відповідають обсягам викидів при номінальному навантаженні технологічного обладнання на різних етапах технологічних процесів.

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) наведені в табл. 6.8 (згідно Додатку 6 до Інструкції [12]).

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)

Інше (стаціонарне горіння)		код	1.A.5.a
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,001	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,958	
05001	Сірки діоксид	0,222	
06000	Оксид вуглецю	0,153	
07000	Вуглецю діоксид	70,254	
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		71,588	

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Інші джерела		код	6.A
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
-	Кремнію діоксид аморфний	0,001	
01002	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,000	
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,046	
01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,000	
01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,004	
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,004	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,004	
06000	Оксид вуглецю	0,016	
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,010	
16001	Фтористий водень	0,003	
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,088	

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Розподіл нафтопродуктів		код	1.B.2.a.v
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,365	
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,365	

16.3 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або/та які потребують виконання)

Об'єкт / промисловий майданчик належить до третьої групи об'єктів в залежності від ступеню впливу об'єкта на забруднення атмосферного повітря, для якого згідно п. 4 розділу I Інструкції [12] заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не передбачаються.

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

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

Досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, а також запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробничої діяльності об'єкта / промислового майданчика здійснюється шляхом контролю за точним дотриманням технологічних інструкцій та заборони роботи устаткування у форсованому режимі.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

У зв'язку з тим, що фактичні викиди забруднюючих речовин об'єкта / промислового майданчика не перевищують величин нормативів граничнодопустимих викидів, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 27.06.2006 № 309, заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва і витрати на їх проведення не передбачаються.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються у зв'язку з тим, що технологічними інструкціями виробничих процесів об'єкта / промислового майданчика не передбачаються залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

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

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не передбачаються у зв'язку з тим, що перспективними планами розвитку об'єкта / промислового майданчика не передбачена ліквідація технологічного устаткування та виробництв.

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

Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не передбачаються у зв'язку з тим, що об'єкт / промисловий майданчик не включений до Державного електронного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог РД 52.04.52-85. «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Кривий Ріг належить до населених пунктів, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов (далі - НМУ).

В періоди несприятливих метеорологічних умов, після надходження повідомлення про їх настання, на підприємстві впроваджуються заходи щодо регулювання викидів забруднюючих речовин для трьох режимів в залежності від рівня забруднення атмосфери.

При отриманні попередження першого ступеня (концентрація в повітрі одного або декількох речовин вище ГДК) передбачаються заходи, що носять організаційно-технічний характер і забезпечують зниження концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20 %.

Ці заходи не вимагають істотних витрат, не приводять до зниження виробництва і включають:

- посилення контролю над точним дотриманням технологічних інструкцій виробничих процесів;
- заборону роботи устаткування у форсованому режимі;
- посилення контролю над роботою контрольно-вимірвальних приладів і автоматичних систем управління технологічними процесами.

При отриманні попередження другого ступеню (якщо при небезпечній швидкості вітру очікується підвищена інверсія і несприятливий напрямок вітру або коли очікується концентрація одного або декількох контрольованих речовин вище 3-х ГДК) передбачаються заходи, що включають зменшення викидів забруднюючих речовин за рахунок незначного зменшення навантаження на устаткуванні.

Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає до 20 %, з тим, щоб сумарне зниження приземних концентрацій з урахуванням ефективності заходів, передбачених по першому режиму склало 30-40 %. Ці заходи включають:

- скорочення навантаження на устаткуванні на 40 %.

При отриманні попередження третього ступеню (коли при передачі попередження другого ступеню небезпеки інформація, що поступає, показує, що при збереженні метеорологічних умов очікуються концентрації одного або декількох забруднюючих речовин вище 5-ти ГДК) передбачаються заходи такі ж, як і по другому режиму, включаючи зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рахунок тимчасового скорочення продуктивності підприємства.

Додаткова ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає ще 20 %, щоб сумарне зниження приземних концентрацій по трьох режимах склало 40-60 %. Ці заходи включають:

- скорочення навантаження на устаткуванні на 60 %.

Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин при несприятливих метеорологічних умовах наведений в табл. 10.1.

Таблиця 10.1. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

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 при II режимі роботи підприємства в період НМУ					
1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)	Зменшення навантаження на устаткуванні	При отриманні попередження НМУ II режиму	2	0	1,177
6.А Інші джерела	Зменшення навантаження на устаткуванні	При отриманні попередження НМУ II режиму	7	0	0,003
1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)	Зменшення навантаження на устаткуванні	При отриманні попередження НМУ II режиму	13	0	1,177
Заходи при III режимі роботи підприємства в період НМУ					
1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)	Зменшення навантаження на устаткуванні	При отриманні попередження НМУ III режиму	2	0	1,765
6.А Інші джерела	Зменшення навантаження на устаткуванні	При отриманні попередження НМУ III режиму	7	0	0,004
1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)	Зменшення навантаження на устаткуванні	При отриманні попередження НМУ III режиму	13	0	1,765

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 і технологічного, устаткування не передбачаються.

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

Виробництва та устаткування об'єкта / промислового майданчика не належать до «Переліку виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування», наведеному у Додатку 3 до Інструкції [12], тому пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів не наводяться, а табл. 9.1 (згідно Додатку 9 до Інструкції [12]) не заповнюється.

Таблиця 9.1. 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: -

Найменування забруднюючих речовин	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений граничнодопустимий викид		Строк досягнення
		міліграмів на кубічний метр	грамів на секунду	
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, які належать до інших джерел викидів наведені в табл. 9.2 (згідно Додатку 9 до Інструкції [12]).

Таблиця 9.2. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Номери джерел викидів: № 2 - Котел «SAB-0,105» Smart burner (паливо- дизельне паливо)

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	150	з 20 р.

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,013800 г/с - з 20 р.
 Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,001080 г/с - з 20 р.
 Оксид вуглецю - 0,011520 г/с - з 20 р.

Номери джерел викидів: № 2 - Котел «SAB-0,105» Smart burner (паливо - олива оброблена)

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	150	з 20 р.

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,040950 г/с - з 20 р.
 Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,001650 г/с - з 20 р.
 Оксид вуглецю - 0,006750 г/с - з 20 р.

Номери джерел викидів: № 13 - Котел «SAB-0,105» Smart burner (паливо- дизельне паливо)

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	150	з 20 р.

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,019760 г/с - з 20 р.
 Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,001820 г/с - з 20 р.
 Оксид вуглецю - 0,015470 г/с - з 20 р.

Номери джерел викидів: № 13 - Котел «SAB-0,105» Smart burner (паливо - олива оброблена)

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	150	з 20 р.

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	- 0,047200 г/с	- з	20 р.
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	- 0,002400 г/с	- з	20 р.
Оксид вуглецю	- 0,008480 г/с	- з	20 р.

Досягнення дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин і їх регулювання в процесі виробничої діяльності здійснюється шляхом встановлення умов.

Для джерел неорганізованих викидів №№ 1, 4, 6, 7, 10, 12 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання обсягів викидів забруднюючих речовин від джерел неорганізованих викидів здійснюється шляхом встановлення вимог.

Умови, які встановлюються в дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

1.1 Не для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджених граничнодопустимих викидів, наведених у розділі «Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря».

Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє природне середовище, бути не повинно.

1.2 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на територію об'єкта / промислового майданчика у будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

1.3 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті / промислового майданчику виконувались таким чином, щоб викиди в атмосферу не призводили до суттєвих незручностей за його межами або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.4 Суб'єкт господарювання (оператор) щороку повинен подавати до дозвільного органу звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин. Подання звіту та його розміщення здійснюється у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

1.5 До технологічного процесу

1.5.1 Усі роботи на об'єкті / промислового майданчику повинні здійснюватися відповідно до затверджених технологічних регламентів та інструкцій з додержанням вимог природоохоронного та санітарного законодавства України.

1.5.2 Паливо та допоміжні матеріали, що використовуються на об'єкті / промислового майданчику, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та технологічним інструкціям.

1.5.3 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен забезпечити контроль за точним дотриманням технологічних регламентів та інструкцій.

1.5.4 Оператор повинен забезпечувати комплексну механізацію та автоматизацію технологічних процесів.

1.5.5 Дотримуватись вимог і параметрів ведення технологічних процесів окремо по етапам та процесам взагалі.

1.5.6 Оператор повинен експлуатувати технічне справне обладнання із справним заземленням, здійснювати постійний контроль за станом обладнання, трубопроводів, запірної арматури, контролювати правильність роботи приладів вимірювання параметрів технологічного режиму, виконувати протипожежний режим на об'єкті у відповідності із «Правилами пожежної безпеки в Україні».

1.5.7 Приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть привести до забруднення довкілля.

1.6 До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Умова не встановлюється.

1.7 До дозволених обсягів залпових викидів

Умова не встановлюється.

1.8 До обладнання та споруд

1.8.1 Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті / промислового майданчику, повинно відповідати технічній документації.

1.8.2 Технологічне устаткування не повинно працювати у форсованому режимі.

1.8.3 Контрольно-вимірювальні прилади технологічного устаткування повинні бути у працюючому стані, а при необхідності мати свідоцтва повірки.

1.8.4 У вибухонебезпечних зонах об'єкта повинно застосовуватись обладнання у вибухозахищеному виконанні.

1.8.5 Всі металеві частини електричних пристроїв і обладнання повинні бути надійно заземлені.

1.8.6 На паливоспоживаючому устаткуванні необхідно контролювати технологію спалювання палива, з метою збільшення повноти його згоряння і зниження механічного та хімічного недопалу.

1.8.7 Паливоспоживаюче устаткування повинно бути обладнане захисно-регулюючими пристроями.

1.8.8 Приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть привести до забруднення довкілля.

1.9 До очистки газопилового потоку

Умова не встановлюється.

1.10 Вимоги до джерел неорганізованих викидів

1.10.1 Резервуари повинні бути обладнані устаткуванням у відповідності з технічною документацією і знаходитись у справному стані.

1.10.2 Устаткування заправки паливом повинно включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання.

1.10.3 Забороняється експлуатація паливороздавального устаткування при наявності підтікання палива через негерметичність агрегатів, вузлів та з'єднань.

1.10.4 Технологічні трубопроводи та шланги для палива повинні бути виконані з матеріалів, які мають сертифікат на використання для транспортування палива, з'єднання шлангів повинні забезпечувати їх надійність в умовах тривалої експлуатації.

1.10.5 При роботі об'єкта / промислового майданчику, режими заправки паливом автотранспорту через паливороздавальні колонки не повинні співпадати за часом з режимами наливання палива з автоцистерн до витратних резервуарів.

1.10.6 Злив палива із автоцистерн до резервуарів повинен бути закритим герметичним способом.

1.10.7 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен підтримувати параметри технологічних процесів у межах норм технологічного режиму (температура, атмосферний тиск, рівень наливу палива в автоцистерни, швидкість наливу).

1.10.8 Вибирати оптимальний режим зварювання, що відповідає якості металів, що зварюються, та маркам зварювальних матеріалів.

1.10.9 При виконанні зварювальних робіт необхідно дотримуватися вимог по експлуатації зварювального устаткування відповідно до його технічних характеристик. Неприпустиме відхилення технічних параметрів (струм, напруга, потужність і т.д.) від нормативних величин, які визначені технічними паспортами зварювальних апаратів.

1.10.10 Зварювальні апарати повинні мати відповідний ступінь захисту в залежності від умов навколишнього середовища.

1.10.11 Зварювальні роботи необхідно виконувати відповідно до вимог діючих стандартів з охорони праці, санітарних норм і правил.

1.10.12 Проводити прибирання відходів, що утворюються під час проведення зварювальних робіт.

Умова 2. Виробничий контроль

2.1 Виробничий контроль за дотриманням дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які відповідають кваліфікаційним вимогам та мають відповідну матеріально-технічну базу.

2.2 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».

2.3 Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити за методиками вимірювань та засобами вимірювальної техніки, які відповідають вимогам законодавства про метрологію та метрологічну діяльність.

2.4 Результати контролю надавати у вигляді актів відбирання проб викидів стаціонарних джерел.

2.5 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 вимірюваннях величини не повинні перевищувати граничнодопустимі величини 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) Граничнодопустима 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 граничнодопустиму величину інтенсивності викидів.

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

2.6 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 газоподібних продуктів спалювання: температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3 % кисню для газоподібного та рідкого палива.

Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

3.1 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до територіального органу Державної екологічної інспекції 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 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 аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій у майбутньому.

3.2 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 3.1 даної умови. У повідомленні, яке надається до територіального органу Державної екологічної інспекції, 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 утворення відходів.

3.3 Інформування та підготовка персоналу:

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

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

3.4 Обов'язки:

Суб'єкт господарювання (оператор) повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об'єкт / промисловий майданчик у будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

Аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчику нормативам граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 № 309, показав, що фактичні викиди забруднюючих речовин, які надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел, не перевищують величин, затверджених законодавством України.

За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери встановлено, що для всіх забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика, відсутні перевищення нормативів екологічної безпеки і державних медико-санітарних нормативів.