

2.16. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання	Товариство з обмеженою відповідальністю «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ» / ТОВ «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ»
Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України	45520560
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	89221, Закарпатська обл., Ужгородський р-н, с. Турички, вул. Центральна, буд. 30 тел.: 38 (099) 025-96-57 e-mail: marina.ro@ukenerg.com.ua
Місцезнаходження об'єкта промислового майданчика	/ 89200, Закарпатська обл., м. Перечин, вул. Промислова, 5К

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля

Відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» діяльність ТОВ «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ» не підлягає проходженню процедури з оцінки впливу на довкілля.

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

ТОВ «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ» спеціалізується на виробництві лопатей вітроенергетичних установок.

Підприємство ТОВ «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ» по вул. Промисловій, 5К, м. Перечин Закарпатської обл. має наступну виробничу структуру у розрізі технологічних процесів, в результаті функціонування яких в атмосферне повітря надходять викиди забруднюючих речовин:

- *основне виробництво:*
 - прийом, зберігання сировини, виготовлення лопатей.
- *допоміжне виробництво:*
 - резервне (аварійне) електрозабезпечення обладнання за допомогою двох дизель-генераторів.

Режим роботи підприємства - 300 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), цілодобовий, в дві зміни, тривалість зміни – 8 годин.

Виробнича потужність з реалізації:

- лопаті – 50 одиниць/рік.

Технологічний процес

Складське приміщення. Складське приміщення поділяється на три зони. Перша зона призначення для зберігання наповнювачів (пінопласт, бальса) та порізки скловолокна, які доставляються на територію автотранспортом та вилочними навантажувачами переміщуються до складських приміщень. У міру потреби зі складів матеріали доставляють у виробничі приміщення. Приміщення має припливно-витяжну вентиляцію продуктивністю 9000 м³/год. Забруднюючі речовини, які утворюються від переміщення сировини, відсутні (*джерело викиду №1*).

Друга зона має два пости для обробки пінопласту, бальси за допомогою стрічкової пилки Holzmann HBS700, форматно-розкрійного верстату MAST Holztechnik HRS305 Eco та

фрезерного верстату Vector 3220F Z500 (*джерело викиду №2-4*). Забруднюючі речовини, що утворюються під час обробки матеріалів - Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. Кожен пости оснащений циклоном марки ЦОЛ-15, потужністю 15 000 м³/год.

У третій зоні розміщується дегазаційна машина, що призначена для приготування смоли для подальшого склеювання (*джерело викиду №5*). Забруднюючі речовини, що утворюються під час роботи дегазаційної машини – Епіхлоргідрин. Приміщення має припливно-витяжну вентиляцію продуктивністю 7600 м³/год.

Приміщення виготовлення лопаті. Для отримання міцної та легкої конструкції (сендвіч-панель) склотканина, бальса, пінопласт об'єднуються в єдину структуру за допомогою епоксидної смоли. Сама форма покривається шаром розділового воску. На підготовчому етапі відбувається очистка пінопласту від пилу грубим наждачним папером для кращого зчеплення, також на ділянці відбувається підготовка та зберігання готових деталей до складання та відбувається процес склеювання двох половинок за допомогою клеючої машинки (*джерело викиду №6*). Приміщення оснащене припливно-витяжною установкою продуктивністю 14560 м³/год. Забруднюючі речовини, що утворюються від процесу - Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, Епіхлоргідрин. У другій половині приміщення відбувається безпосереднє склеювання двох половинок лопаті методом контактного формування при якому епоксидна смола наноситься на шар скловолкна, який прокатується спеціальним валиком. Після чого йде шар бальси або пінопласту та знову склотканини. Процес повторюється до моменту досягнення необхідної товщини напівтинки лопаті. Кінцевим етапом є полімеризація, на якому рідка смола перетворюється на надміцний твердий пластик, що утримує скляні волокна. Полімеризація створює монолітну структуру, здатну витримувати ураганні вітри. Для виготовлення використовуються термореактивні смоли, які дозволяють полімеризацію при нагріванні до 50-80°C. Процес полімеризації деталей відбувається за температури 30 °C впродовж 4 годин та 10 годин при температурі 70 °C, після чого проводиться вилучення готових деталей, очищення форм від залишків воску та транспортування на наступну ділянку. При ручному формуванні останній шар закривається жертвовою тканиною та вакуумною плівкою після цього також відбувається нагрів за допомогою термоковдр або локально нагрівається ділянка за допомогою вентиляторів. Перед склеюванням двох оболонок лопаті (за допомогою клеючої машини) проводиться установка ребер жорсткості (лонжеронів), а також проводиться монтаж систем захисту від блискавок (*джерело викидів №7*). Речовини що утворюються від процесу склеювання – Уайт-спірит, Епіхлоргідрин. Зона оснащена припливно-витяжною установкою продуктивністю 27180 м³/год.

Приміщення свердління отворів болтового з'єднання та фінішна обробка поверхні. Під час склеювання двох половинок лопаті по краях виступає зайва смола та скловолокно. Ці залишки зрізаються механіками за допомогою ручних інструментів, формуючи гостру задню кромку. Торець кореневої частини лопаті вирівнюють за допомогою стаціонарного фрезерного верстату. Наступним кроком є свердління отворів для встановлення сталевих шпильок та бонок. Середня кількість отворів становить 96 шт. аксіальних та 96 шт. радіальних. Вся поверхня лопаті шліфується для усунення нерівності (*джерело викиду №8*). Приміщення оснащене припливно-витяжною установкою продуктивністю 27500 м³/год що включає в себе аспірацію (фільтрувальна установка марки АВ ВУК 2/5/200, Donaldson C200). Забруднюючі речовини, що утворюються від процесів - Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Приміщення заповнення баласту. Далі лопаті встановлюються на спеціальні ваги. В розраховані камери (балансувальні кишені) додають вантаж у вигляді свинцевих кульок діаметром 2-3 мм, щоб вага та центр ваги усіх трьох лопатей одного вітряка був ідентичний (*джерело викиду №9*). Приміщення оснащено припливно-витяжною установкою продуктивністю 7280 м³/год. Забруднюючі речовини, що утворюються від процесу - Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Ділянка фарбування. Після механічної обробки на поверхню наносять шар епоксидної ґрунтовки, що заповнює мікропори композиту та забезпечує адгезію (зчеплення) з фарбою. Для захисту лопаті від ерозії на передню кромку лопаті наносять спеціальний еластичний поліуретановий шар або наклеюють броньовану стрічку. Для основного шару фарбування використовують спеціальні двокомпонентні поліуретанові фарби світло-сірого або білого кольору матової текстури при температурі 20-25°C та відповідній вологості. Кінцевим етапом є нанесення на кінчик лопатей сигнальних смуг (червоних або помаранчевих) для авіаційної безпеки. Переміщення відбувається за допомогою двох автонавантажувачів (*джерело викиду №10*). Приміщення оснащено припливно-витяжною установкою продуктивністю 13600 м³/год. Забруднюючі речовини, що утворюються від процесу нанесення ґрунтовки та фарби – Ксилол, Діетилфумарат, Гексаметилендіізоціанат, 3-бутоксипропанол-2-ол, Монометилловий ефір дипропіленгліколю, Вуглецю оксид, Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, Азоту діоксид, Сажа, Ангідрид сірчистий.

Дизель-генератор. В якості резервного джерела електропостачання на підприємстві передбачено два дизель-генератори номінальною потужністю 5 кВт та 100 кВт. Дизель-генератори захищені шумопоглинаючим і водонепроникним кожухом з дверцями і встановлений на площадці з твердим покриттям на території проммайданчику. Дизель-генератор є резервним джерелом живлення, резервує живлення електроприймачів протипожежних систем, аварійного освітлення та сигналізації, автоматики технологічного процесу, що потребує підвищеної надійності електропостачання. Робота дизель-генераторів передбачається виключно в аварійних ситуаціях у разі зникнення живлення в основній електромережі. Витрати дизпалива становлять 0,2025 т/рік, час роботи – 150 год/рік та 1,394 т/рік, час роботи – 100 год/рік. Забруднюючі речовини, що утворюються під час спалювання дизельного палива - Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, Оксид вуглецю, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, Метан, Азоту(1) оксид, Діоксид вуглецю, Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) – видаляються в атмосферне повітря через димову трубу діаметром 0,05 м, розташовану на висоті 2 м (*джерело викиду №11*) та через димову трубу діаметром (0,1 м, розташованій на висоті 2 м *джерело викиду №12*).

Таблиця 2.16.1 Перелік технологічного обладнання

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість, од	Виробнича потужність		Продуктивність		Режим роботи	Баланс часу роботи		
			проектна	фактична	проектна	фактична		днів за період	час роботи, год/рік	час простою, год/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вилочний електронавантажувач	1	1,5 т	1,5 т	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	180	7020
2	Електричні ножиці	2	0,26 кВт	0,26 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	600	6600
3	Стрічкова пилка Holzmann HBS700	1	4 кВт	4 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	1800	5400
4	Форматно-розкрійний верстат MAST Holztechnik H-RS305 Eco	1	6,25 кВт	6,25 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	2400	4800
5	Фрезерний верстат Vector 3220F Z500	1	21 кВт	21 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	2400	4800
6	Дегазаційна машина T-EVAC	1	27,5 кВт	27,5 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	1300	5900
7	Електричні шліфувальні машинки	10	1,2 кВт	1,2 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	1800	5400
8	Інфузійна машина	1	25,6 кВт	25,6 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	3000	4200
9	Клейка машина	1	477 кВт	477 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	100	7100
10	Болгарка	5	1,4 кВт	0,78 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	200	7000
11	Стационарний фрезерний верстат	1	40 кВт	40 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	150	7050
12	Ваги CAMERIS	1	0,04 кВт	0,04 кВт	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	150	7050
13	Навантажувач Manitou	2	50 т	50 т	—	—	Базовий (максимальний) режим	300	180	7020
14	Дизель-генератор	1	5 кВт	5 кВт	5 кВт*год	5 кВт*год	Аварійний	300	150	7050
15	Дизель-генератор	1	100 кВт	100 кВт	100 кВт*год	100 кВт*год	Аварійний	300	100	7100

Терміни введення в експлуатацію технологічного устаткування та нормативний строк амортизації наведено в таблиці нижче.

ППР (планово-попереджувальний ремонт) кожного року проводиться згідно графіку, затвердженого керівником підприємства. Наразі технічний стан обладнання визнано придатним до подальшої експлуатації. Обладнання відповідає технічним нормам експлуатації. У перспективі підприємство не планує змін технології.

Таблиця 2.16.2 Відомості щодо технологічного обладнання

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість	Термін введення в експлуатації, рік	Нормативний строк амортизації (років)	Дата проведення останньої реконструкції або модернізації	Дата зміни показників продуктивності устаткування внаслідок реконструкції у порівнянні з проектними показниками
1	2	3	4	5	6	7
1	Вилочний електронавантажувач	1	2026	5	—	—
2	Електричні ножиці	2	2026	5	—	—
3	Стрічкова пилка Holzmann HBS700	1	2026	5	—	—
4	Форматно-розкрійний верстат MAST Holztechnik H-RS305 Eco	1	2026	5	—	—
5	Фрезерний верстат Vector 3220F Z500	1	2026	5	—	—
6	Дегазаційна машина T-EVAC	1	2026	5	—	—
7	Електричні шліфувальні машинки	10	2026	2	—	—
8	Інфузійна машина	1	2026	5	—	—
9	Клейка машина	1	2026	5	—	—
10	Болгарка	5	2026	4	—	—
11	Стаціонарний фрезерний верстат	1	2026	5	—	—
12	Ваги CAMERIS	1	2026	5	—	—
13	Навантажувач Manitou	2	2026	5	—	—
14	Дизель-генератор	1	2026	20	—	—
15	Дизель-генератор	1	2026	20	—	—

*Примітки: Реконструкція або модернізація обладнання не проводились, тому інформація щодо зміни показників продуктивності устаткування внаслідок реконструкції у порівнянні з проектними показниками у таблиці не наводиться.

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

Таблиця 2.16.3 (6.1 згідно Інструкції) 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
	03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, в т.ч.</i>	—	<i>1,973904</i>	
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	—	1,972047	3
2	03004	Сажа	—	0,001857	0,3

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
	04000	Сполуки азоту, в т.ч.	—	0,075620	
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту[NO+NO ₂])	—	0,075579	1
4	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	—	0,000041	0,1
	05000	Діоксид та інші сполуки сірки, в т.ч.	—	0,007599	
5	05001	Сірки діоксид	—	0,007599	1,5
6	06000	Оксид вуглецю	—	0,019404	1,5
7	07000	Вуглецю діоксид	—	4,993844	500
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	—	2,392573	
9	11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	—	0,006003	1,5
10	11000	Уайт-спірит	—	1,05	1,5
10	11030	Ксилол	—	1,0125	0,9
11	11051	Епіхлоргідрин	—	0,32407	0,05
12	12000	Метан	—	0,000204	10
13	—	Гексаметилендіізоціанат	—	0,004	0
14	—	3-бутиксипропан-2-ол	—	0,02	10
15	—	Монометилловий ефір динпропіленгліколю	—	0,02	10
16	—	Діетилфумарат	—	0,25	10
Усього для об'єкта – промислового майданчика:				9,757148	
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, в т.ч.	—	1,972047	
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	—	1,972047	3
	04000	Сполуки азоту, в т.ч.	—	0,075579	
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту[NO+NO ₂])	—	0,075579	1
	05000	Діоксид та інші сполуки сірки, в т.ч.	—	0,007599	
4	05001	Сірки діоксид	—	0,007599	1,5
5	06000	Оксид вуглецю	—	0,019404	1,5
Усього:				2,074629	
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, в т.ч.	—	0,001857	
1	03004	Сажа	—	0,001857	0,3

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
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	—	2,392573	
2	11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	—	0,00003	1,5
3	11000	Уайт-спірит	—	1,05	1,5
4	11030	Ксилол	—	1,0125	0,9
5	11051	Епіхлоргідрин	—	0,32407	0,05
Усього:				2,39443	
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	12000	Метан	—	0,000204	10
Усього:				0,000204	
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
1	2	3	4	5	6
1	04002	Азоту (1) оксид [N2O]	—	0,000041	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	—	4,993844	500
3	—	Гексаметилендіізоціанат	—	0,004	0
4	—	3-бутоксипропан-2-ол	—	0,02	10
5	—	Монометилловий ефір дипропіленгліколю	—	0,02	10
6	—	Діетилфумарат	—	0,25	10
Усього:				5,287885	

Примітка: Звіту за формою 2-ТП–повітря за 2025 рік відсутній, оскільки дозвіл отримується вперше, тому графа 4 не заповнювалася.

Таблиця 2.16.4 (6.4 згідно Інструкції) Характеристика устаткування очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N/CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Циклон	—	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	II	Циклон-розвантажувач марки ЦОЛ-15	4,16	611,45	2,54365	4,16	122,29	0,50873	80
3	Циклон	—	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	II	Циклон-розвантажувач марки ЦОЛ-15	4,16	144,34	0,60045	4,16	28,87	0,12009	80
4	Циклон	—	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	II	Циклон-розвантажувач марки ЦОЛ-15	4,16	165,14	0,687	4,16	33,03	0,1374	80
8	Фільтрувальна установка	—	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	II	Рукавний фільтр	7,64	126,98	0,97	7,64	0,0127	0,000097	99,9

Таблиця 2.16.5 (6.7 згідно Інструкції) 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
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, в т.ч.	1,974
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	1,972
03004	Сажа	0,002
04000	Сполуки азоту, в т.ч.	0,076
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту[NO+NO ₂])	0,076
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,000
05000	Діоксид та інші сполуки сірки, в т.ч.	0,007
05001	Сірки діоксид	0,007
06000	Оксид вуглецю	0,019
07000	Вуглецю діоксид	4,994
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	2,393
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,006
11000	Уайт-спірит	1,050
11030	Ксилол	1,013
11051	Епіхлоргідрин	0,324
12000	Метан	0,000
-	Гексаметилендіізоціанат	0,004
-	3-бутиксипропан-2-ол	0,020
-	Монометиловий ефір дипропіленгліколю	0,020
-	Діетилфумарат	0,250
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	9,757

Таблиця 2.16.6 (6.8 згідно Інструкції) Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Мале горіння комерційне/інституційне (SNAP 020105 Стаціонарні двигуни) код 1.A.4.a.i

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	Найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, в т.ч.	0,002
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,000
03004	Сажа	0,002
04000	Сполуки азоту, в т.ч.	0,076
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту[NO+NO ₂])	0,076
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,000

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	Найменування	
1	2	3
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки, в т.ч.</i>	0,007
05001	Сірки діоксид	0,007
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	0,019
07000	<i>Вуглецю діоксид</i>	4,994
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,006
11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,006
12000	<i>Метан</i>	0,000
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	5,104

Таблиця 2.16.7 (6.8 згідно Інструкції) Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Інші джерела

код **6A**

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	Найменування	
1	2	3
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, в т.ч.</i>	1,972
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	1,972
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	2,387
11000	Уайт-спірит	1,050
11030	Ксилол	1,013
11051	Епіхлоргідрин	0,324
-	<i>Гексаметилендіізоціанат</i>	0,004
-	<i>3-бутоксипропан-2-ол</i>	0,020
-	<i>Монометилловий ефір динпропіленгліколю</i>	0,020
-	<i>Діетилфумарат</i>	0,250
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	4,653

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництв

Відповідно до п.4 розділу I «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», затвердженої наказом Міндовкілля України від 27.06.2023 № 448 для об'єктів II групи, цей розділ не заповнюється.

Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

1. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

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

2. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва

Необхідності в розробці заходів щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва для підприємства немає, оскільки на підприємстві організований постійний контроль за дотриманням технології виробництва. При дотриманні вимог техніки безпеки та умов, викладених у розділі 2.13. цього документу, викиди забруднюючих речовин підприємством не будуть перевищувати встановлені нормативи граничнодопустимих викидів.

3. Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Джерела залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті відсутні. Заходи відносно обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються.

4. 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, оскільки не передбачається припинення діяльності.

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

Заходи відносно охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря наведені у таблиці 2.14.2.

6. Заходи відносно охорони атмосферного повітря за несприятливих метеорологічних умов

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (далі - НМУ) здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулювання викидів за несприятливих метеорологічних умов» (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР з гідрометеорології і контролю довкілля 01.12.1986, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

По м. Перечин не проводиться оповіщення про наступ НМУ, тому план заходів щодо скорочення викидів на період НМУ не передбачаються.

7. Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування не плануються. Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря показав, що приземні концентрації за межами підприємства від власних викидів не перевищують санітарні норми.

Таблиця 2.16.8 (10.1 згідно Інструкції) Заходи відносно скорочення викидів 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 відносно скорочення викидів забруднюючих речовин не плануються.

Таблиця 2.16.9 (10.2 згідно Інструкції) - Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Місцезнаходження об'єкта підвищеної небезпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас, небезпечних речовин, та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
ТОВ «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ»	89200 Закарпатська обл., Ужгородський р-н, м. Перечин, вул. Промислова, 7	Епоксидна смола, 340 т Клей епоксидний конструкційний, 41 т Затверджувач амінні, 108,850 т Затверджувач поліуретановий, 4 т Грунтовка ГФ-021, 2,250 т Фарби поліуретанові, 5,4 т Скловолокно, 850 000 т Пінопласт, бальса, віск, 10750 м ² / 14400	Небезпечні для довкілля речовини, 2 категорія, 2 група за видами аварій (пожежа) Токсині речовини, 2 категорії, 1 група за видами аварій (викид) Горючі речовини, 3 категорія, 2 група за видами аварій (пожежа) Сенсибілізуючі та токсичні речовини, 4 категорія, 1 група за видами аварій (викид) Тверді пожежонебезпечні матеріали, 2 група за видами аварій (пожежа)	Епіхлоргідрин Гексаметилендіізоціанат Ксилол Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) (пил скловолокна) 3-бутоксипропан-2-ол Монометилловий ефір дипропіленгліколю Діетилфумарат	В аварійних ситуаціях потрібно діяти згідно з робочою інструкцією з охорони праці та оперативної частини ПЛАСу. 1. Оперативне реагування та локалізація джерел викидів. Аварійна зупинка технологічних ліній, вентиляційних систем та припинення будь-яких робіт з матеріалами у зоні НС. Локалізація проливів рідких речовин за допомогою обвалування сорбентами, піском або килимками. Зниження інтенсивності випаровування летких сполук шляхом закриття проливів полімерними плівками або створення водяних завіс (для розчинних речовин). Придушення пилоутворення методом дрібнодисперсного розпилення води (гідрознепилення) у місці руйнування. 2. Технічні заходи з ліквідації наслідків забруднення повітря. Збір та сорбція залишків хімічних речовин з використанням інертних поглиначів Примусова вентиляція замкнутих	Організаційні та першочергові заходи • Оперативне оповіщення: Негайне інформування керівництва, служб ЦЗ та ДСНС. • Зупинка процесів: Локалізація аварії шляхом припинення технологічних операцій. • Евакуація персоналу: Виведення працівників із зони забруднення. • Контроль зони: Визначення та оточення меж забрудненої зони. Ліквідація наслідків для рідких речовин та парів: • Зв'язування проливів: Засипання місць розливу інертними сорбентами. • Нейтралізація епіхлоргідрину: Осадження парів водяною завісою з нейтралізаторами. • Локалізація парів: Створення водяних завіс для дегазації хмари. • Збір відходів: Збирання відпрацьованих сорбентів у герметичну тару. Ліквідація наслідків для твердих речовин та пилу: • Подавлення пилу: Зрошення поверхонь водою зі змочувачами. • Вологе прибирання: Механічний збір пилу вологим способом.

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
		м ² / 1,5 т			приміщень після локалізації джерела через мобільні фільтрувальні установки з вугільними адсорберами. Герметизація відходів у спеціальну тару для запобігання повторному викиду шкідливих речовин в атмосферу. Хімічна нейтралізація залишків речовин на поверхнях розчинами дегазації перед їх остаточним очищенням. 3. Контроль якості атмосферного повітря та моніторинг. Експрес-вимірювання концентрацій шкідливих речовин на межі санітарно-захисної зони (СЗЗ). Моніторинг пилу суспендованих твердих частинок (мікрочастинок та волокон скловолкна) у приземному шарі атмосфери підвітряної сторони. Прогнозування напрямку поширення хмари забрудненого повітря з урахуванням метеорологічних умов (швидкість і напрямок вітру, температурна інверсія). 4. Організаційні заходи та взаємодія. Негайне оповіщення керівництва підприємства, ДСНС та органів екологічного контролю про факт аварійного викиду в повітря. Евакуація персоналу та обмеження доступу сторонніх осіб до зони хімічного або пилового забруднення.	• Очищення вентиляції: Очищення та заміна фільтрів систем вентиляції. • Утилізація решток: Збір залишків матеріалів для безпечного вивезення. Санітарно-гігієнічні та відновлювальні заходи: • Аварійна вентиляція: Інтенсивне провітрювання приміщень після локалізації джерела. • Моніторинг повітря: Контроль концентрацій хімічних речовин у повітрі. • Дегазація ЗІЗ: Санітарна обробка спецодягу та засобів захисту.

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
					Забезпечення ЗІЗОД (засобами індивідуального захисту органів дихання).	

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів не передбачені. Викиди від обладнання та устаткування не перевищують гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин і дозволених обсягів викидів.

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

Масові концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел ТОВ «ФРЕНДЛІ КОМПОЗИТ» по вул. Промисловій, 5К в м. Перечин, які затверджені наказом Мінприроди України від 27.06.2006 № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел».

Для оцінки впливу забруднюючих речовин, які потрапляють в атмосферне повітря зі стаціонарних джерел підприємства, проведено розрахунок розсіювання на ЕОМ за майданчиком розміром 3000 x 3000 м з кроком сітки в залежності від класу підприємства - 100 м з урахуванням метеорологічних характеристик району та фонового забруднення атмосферного повітря.

Розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснено за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ-2000 (h)», розробленого ТОВ «Софт фонд» м. Київ. Програма рекомендована до використання Мінприроди України (лист про погодження № 2464/19/4-10 від 15.03.2006 р).

Розрахунок проведений для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Уайт-спірит, Епіхлоргідрину, Ксилолу з урахуванням доцільності у відповідності до п. 5.21 ОНД-86, згідно якого розсіювання в атмосферному повітрі на ЕОМ для інших забруднюючих речовин є недоцільним у зв'язку з їх незначним вмістом у викидах від підприємства (менше ніж 0,1 ГДК).

Машинний розрахунок розсіювання проведено при максимальному навантаженні технологічного устаткування з врахуванням одночасності роботи обладнання.

В результаті аналізу розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі виявлено, що викиди Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Уайт-спірит, Епіхлоргідрину, Ксилолу не перевищують гранично допустимі концентрації в контрольних точках на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови.

Максимальні приземні концентрації Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) з урахуванням фонового забруднення складають

- 0,9072 ГДК в контрольних точках на межі СЗЗ (100 м);
- 0,3878 ГДК в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови (м. Перечин на відстані близько 527 м).

Максимальні приземні концентрації Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту з урахуванням фонового забруднення складають

- 0,7016 ГДК в контрольних точках на межі СЗЗ (100 м);
- 0,1811 ГДК в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови (м. Перечин на відстані близько 527 м).

Максимальні приземні концентрації Епіхлоргідрину з урахуванням фонового забруднення складають

- 0,4841 ГДК в контрольних точках на межі СЗЗ (100 м);
- 0,1550 ГДК в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови (м. Перечин на відстані близько 550 м).

Максимальні приземні концентрації Уайт-спірит з урахуванням фонового забруднення складають

- 0,8568 ГДК в контрольних точках на межі СЗЗ (100 м);
- 0,4980 ГДК в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови (м. Перечин на відстані близько 595 м).

Максимальні приземні концентрації Ксилолу з урахуванням фонового забруднення складають

- 0,8413 ГДК в контрольних точках на межі СЗЗ (100 м);
- 0,5387 ГДК в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови (м. Перечин на відстані близько 550 м).

Згідно з розрахунками розсіювання при одночасній роботі всіх джерел викидів значення максимальних концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ та на межі житлової забудови не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Сумарний показник забруднення атмосферного повітря характеризується як допустимий та безпечний. Отже функціонування підприємства не призведе до суттєвого погіршення якості атмосферного повітря території.

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

До основних джерел викидів належать джерела викидів, з яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини від виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

Таблиця 2.16.10 (9.1 згідно Інструкції) Пропозиції щодо дозованих обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

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

*Примітка: Джерела, віднесені до основних, на території підприємства ТОВ «ФРЕНДЛІ КМОПОЗИТ» за адресою Закарпатська область, м. Перечин, вул. Промислова, 5К відсутні.

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

Номери джерел викидів:

№ 1 Короб

Таблиця 2.13.2 (9.2 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	150	150	—

Номери джерел викидів:

№ 2 Труба

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	150	150	—

Номери джерел викидів:

№ 3 Труба

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	150	150	—

Номери джерел викидів:

№ 4 Труба

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	150	150	—

Номери джерел викидів:

№ 5 Короб

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

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

- Епіхлоргідрин – 0,001389 з дати видачі дозволу.

Номери джерел викидів:

№ 6 Короб

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
------------------------------------	--	--	---

1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	3 дати видачі дозволу

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

- Епіхлоргідрин – 0,03075 з дати видачі дозволу.

Номери джерел викидів:

№ 7 Короб

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

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

- Епіхлоргідрин – 0,028333 з дати видачі дозволу;

- Уайт-спірит – 0,3889 з дати видачі дозволу.

Номери джерел викидів:

№ 8 Короб

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

Номери джерел викидів:

№ 9 Короб

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

Номери джерел викидів:

№ 10 Короб

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

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

- Діетилфумарат – 0,694444 з дати видачі дозволу;

- Ксилол – 2,8125 з дати видачі дозволу;

- Гексаметилендіізоціанат – 0,01111 з дати видачі дозволу

- 3-бутиксипропан-2-ол – 0,01111 з дати видачі дозволу;
- Монометилловий ефір дипропіленгліколю – 0,01111 з дати видачі дозволу;
- Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту – 0,01163 з дати видачі дозволу;
- Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки – 0,002068 з дати видачі дозволу;
- Оксид вуглецю – 0,025745 з дати видачі дозволу.

Номери джерел викидів:

№ 11 Димова труба / Дизель-генератор

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

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

- Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту – 0,015983 з дати видачі дозволу;
- Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки – 0,00147 з дати видачі дозволу;
- Оксид вуглецю – 0,000639 з дати видачі дозволу.

Номери джерел викидів:

№ 12 Димова труба / Дизель-генератор

Таблиця 2.13.3 (9.2 згідно Інструкції)

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

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

- Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту – 0,165034 з дати видачі дозволу;
- Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки – 0,015179 з дати видачі дозволу;
- Оксид вуглецю – 0,006601 з дати видачі дозволу.

Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

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

1.1 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». Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.2 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися природоохоронним законодавством України.

1.5 До технологічного процесу.

1.5.1 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.5.2 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних документів. Використовувати сировину та матеріали відповідно до ДСТУ, ТУ і т.п., з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

1.5.3 Технологічні процеси і обслуговування обладнання проводити у суворій відповідності з керівництвом по експлуатації, проектною документацією, виробничими інструкціями та інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки.

1.5.4 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини та витратних матеріалів.

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

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

1.6.1 Умова не встановлюється.

Таблиця 2.16.20 (9.3 згідно Інструкції) Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого гранично допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний термін дії	перспективний термін досягнення		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*

*Примітка: Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання, на об'єкті відсутні.

Таблиця 2.16.21 (9.5 згідно Інструкції) Дозволені обсяги залпових викидів

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація, мг/м ³	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
—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*

* Примітка: Джерела залпових викидів забруднюючих речовин на об'єкті відсутні

1.7 До обладнання та споруд

1.7.1 Експлуатація та ремонт технологічного обладнання на підприємстві повинна здійснюватися згідно вимогам технічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених стандартних робочих методик по експлуатації обладнання та інструкцій по охороні праці та техніки безпеки, що забезпечить уникнення нештатних ситуацій.

1.7.2 Забороняється виконувати роботи при несправному обладнанні, у випадку відсутності захисних засобів та в інших випадках, які загрожують життю або здоров'ю персоналу.

1.7.3 Профілактичний огляд обладнання слід проводити кваліфікованим робітником відповідно до календарного графіку та згідно з інструкцією заводу-виробника. Результати огляду вносять у відповідний журнал.

1.7.4 Щоденно, перед початком роботи, проводити візуальний огляд обладнання та блокуючих пристроїв, електрокомунікацій, стан та працездатність припливно-витяжної та аварійної вентиляції тощо.

1.7.5 Проводити плановий огляд обладнання персоналом служби експлуатації.

1.7.6 При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального або колективного захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення.

1.8 До очистки газопилового потоку

1.8.1 Концентрація пилу, температура та швидкість потоку перед фільтром має відповідати встановленим лімітам.

1.8.2 Забороняється перевищувати встановлені потужності, продуктивність технологічних ліній без відповідного модернізування ГОУ.

1.8.3 Проводити перевірки фактичних параметрів газопилового потоку на відповідність проекту щонайменше один раз на рік.

1.8.4 Встановлені на проммайданчику установки очистки газу повинні забезпечувати наступну (не нижчу) ефективність очистки забруднюючих речовин

№ джерела викиду	Найменування	Забруднюючі речовини, по яких проводиться газоочистка	Ефективність очищення, %
2	Циклон	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	80
3	Циклон	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	80
4	Циклон	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	80
8	Фільтрувальна установка	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	99,9

1.8.5 Проводити регулярно технічне обслуговування всіх установок очистки газопилового потоку.

1.8.6 Для ефективності роботи газоочисного обладнання необхідно забезпечити герметичність газоочисного обладнання та системи газоході, а також своєчасне і регулярне очищення ГОУ від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

1.8.7 Експлуатація ГОУ має здійснюватися згідно з «Правилами технічної експлуатації установок очистки газу».

1.8.8 Здійснювати перевірку на відповідність фактичних параметрів роботи ГОУ проектним показникам два рази на рік для забруднюючих речовин I-II класів небезпеки, що підлягають очищенню, один раз на рік – для забруднюючих речовин III-IV класів небезпеки, що підлягають очищенню. Якщо клас небезпеки забруднюючих речовин не визначений, перевірка відповідності фактичних параметрів роботи ГОУ проектним показникам здійснюється з періодичністю, встановленою для забруднюючих речовин I-II класів небезпеки.

1.8.9 Підприємство повинно мати паспорти на установки очистки газу, розроблені в установленому порядку.

1.8.10 Не менше одного разу на три роки забезпечувати проведення, навчання і перевірку знань інженерно-технічного персоналу, залученого до експлуатації пилогазоочисних установок. Не менше одного разу на рік проводити навчання і перевірку знань обслуговуючого персоналу, залученого до експлуатації пилогазоочисних установок.

2. Виробничий контроль

2.1 Безперервний моніторинг

2.1.1 Вимоги не встановлюються.

2.2 Періодичний моніторинг

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

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

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

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

2.3 Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу «Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин» та умов дозволу на викиди.

2.4 У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою, попереднього письмового дозволу Департаменту).

2.5 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

2.6 Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту.

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

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

3.1 Заходи не встановлюються.

Таблиця 2.16.22 (9.4 згідно Інструкції) Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

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

*Примітка: Технологічні нормативи викидів відповідно до законодавства не встановлюються, заходи щодо здійснення контролю за їх дотриманням не передбачаються.

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

4.1 Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент екології та природних ресурсів або в інший підрозділ як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

- а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;
- б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;
- в) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, 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.

4.2 Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 4.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Департаменту екології та природних ресурсів, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище.

4.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту в якості складової частини екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

4.4 Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

4.5 Суб'єкт господарювання повинен підготувати План природоохоронних заходів та цільових показників. Даний План повинен передбачати календарні строки для досягнення комплексу встановлених цільових показників, як мінімум цей план повинен охоплювати

п'ятирічний період. План повинен щорічно переглядатися, а про внесені до нього доповнення необхідно інформувати Департамент для узгодження таких доповнень.

4.6 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. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

4.7 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити доступ на об'єкт в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність, відповідальної особи, визначеної центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення та охорони природних ресурсів.

5. *Вимоги до неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин*

5.1 Неорганізовані джерела викидів відсутні.