

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 «ФІРМА «АЛЬФА ЛТД».

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України: 20222955.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Ферганська, буд. 41, +38 (097) 236-25-22, zavodsmazok@gmail.com.

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика: 50025, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Центрально-Міський район, вул. Окружна, буд. 3в.

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності: Виробнича діяльність об'єкта не належить до сфери застосування Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування: Цех з виробництва змащувальних матеріалів ТОВ «ФІРМА «АЛЬФА ЛТД» призначений для виробництва пластичних мастил для вузлів тертя автомобілів, автотракторної техніки, промислового устаткування та інших механізмів.

Номенклатура змащувальних матеріалів, що випускаються, може змінюватись залежно від кон'юнктури ринку. Основними технологічними об'єктами на території Цеха з виробництва змащувальних матеріалів ТОВ «ФІРМА «АЛЬФА ЛТД» є:

- виробничий корпус;
- резервуарний парк;
- зливо-наливна установка;
- котельня.

У будівлі виробничого корпусу розташовані наступні підрозділи:

- відділення приготування змащувальних матеріалів;
- операторська;
- склад готової продукції;
- лабораторія;
- ремонтна майстерня.

Основний технологічний процес відбувається у відділенні приготування змащувальних матеріалів, де встановлені резервуари, апарати з перемішуючим пристроєм і інше технологічне устаткування. Готова продукція зберігається на складі, звідки і видається споживачам.

У будівлі котельної встановлено один паровий котел «Е-1,0-0,9Г-3», який працює на природному газі (джерело організованих викидів № 1, баланс часу роботи устаткування - 420 год./рік). Парородуктивність котла «Е-1,0-0,9Г-3» становить 1,0 т/год. (0,5922 Гкал/год. або 0,689 МВт). Пара з надмірним тиском 0,8 МПа з котла надходить до теплового пункту виробничого корпусу, де і розподіляється споживачам. Для заповнення втрат пари і конденсату використовується пом'якшена підігріта вода. Приготування пом'якшеної води проводиться у водопідготовчій установці ВПУ-1К. Вода із зовнішньої мережі подається на ВПУ-1К, де відбувається її пом'якшення з 10,9 мг-екв/л до 0,04 мг-екв/л (Na-катіонування). Регенерація і відмивання фільтрів проводиться пом'якшеною водою з конденсатного бака. У якості реагенту використовується поварена сіль. Відведення димових газів від котла здійснюється в трубу висотою 22,0 м.

Для зберігання рідких нафтопродуктів на території резервуарного парку розташовані резервуари горизонтальні ($V = 55 \text{ м}^3$) - 4 од. (джерела організованих викидів №№ 2, 3, 4, 5; баланс часу роботи устаткування - 8760 год./рік кожний), резервуари вертикальні ($V = 30 \text{ м}^3$) - 2 од. (джерела організованих викидів №№ 6, 7, 8; баланс часу роботи устаткування - 8760 год./рік кожний) та резервуари горизонтальні ($V = 25 \text{ м}^3$) - 4 од. (джерела організованих викидів №№ 9, 10, 11, 12; баланс часу роботи устаткування - 8760 год./рік кожний).

Річний обсяг рідких нафтопродуктів, який зливається до резервуарів резервуарного парку підприємства становить: масла мінеральні за ДСТУ 9032:2020 - 593,044 м^3 /рік (533,740 т/рік), дизельне паливо за ДСТУ 7688:2015 - 99,182 м^3 /рік (83,809 т/рік), гас за ДСТУ 4796:2007- 12,932 м^3 /рік (10,604 т/рік).

У зв'язку з тим, що на організованих джерелах викидів №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 неможливо обладнати вимірювальний порт у відповідності з ДСТУ 8812:2018, та у відповідності з листом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 14.11.2007 № 12299/11/10-07, інструментальні вимірювання не проводились. Параметри пилогазоповітряної суміші (об'ємна витрата, швидкість) визначались згідно технічної характеристики дихальних патрубків паливних резервуарів.

Вихідна сировина для виробництва змащувальних матеріалів (рідкі нафтопродукти) на територію об'єкта / промислового майданчика доставляється спеціалізованим автотранспортом. Перекачка річного обсягу рідких нафтопродуктів до резервуарного парку здійснюється за допомогою електричного насосу ДС-125/3 (джерело неорганізованих викидів № 13; баланс часу роботи устаткування - 25 год./рік).

Злив рідких нафтопродуктів з автоцистерни передбачений з використанням герметично приєданого шлангу через спеціальний зливний пристрій (джерело неорганізованих викидів № 14; баланс часу роботи устаткування - 21 год./рік).

На території зливо-наливної установки для зберігання рідких нафтопродуктів розташовані резервуари горизонтальні ($V = 45 \text{ м}^3$) - 2 од. (джерела організованих викидів №№ 15, 16, баланс часу роботи устаткування - 8760 год./рік кожний) та резервуари горизонтальні ($V = 25 \text{ м}^3$) - 2 од. (джерела організованих викидів №№ 17, 18; баланс часу роботи устаткування - 8760 год./рік кожний).

Кожен резервуар оснащений дихальним патрубком, який призначений для стабілізації тиску парів нафтопродуктів в процесі його заливання та зберігання. Дихальний патрубок також використовується для захисту від попадання іскор та полум'я всередину резервуару.

У зв'язку з тим, що на джерелах викидів №№ 15, 16, 17, 18 неможливо обладнати вимірювальний порт у відповідності з ДСТУ 8812:2018, та у відповідності з листом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 14.11.2007 № 12299/11/10-07, інструментальні вимірювання не проводились. Параметри пилогазоповітряної суміші (об'ємна витрата, швидкість) визначались згідно технічної характеристики дихальних патрубків паливних резервуарів.

Перекачка річного обсягу рідких нафтопродуктів до буферних резервуарів, розташованих у виробничому корпусі, здійснюється за допомогою електричного насоса Ш80 5 АМУ 132 М4 (джерело неорганізованих викидів № 19; баланс часу роботи устаткування - 20 год./рік).

Відповідно до вимог і рекомендацій технологічної інструкції виробничий процес виготовлення мастил складається з наступних операцій: підготовка вихідної сировини, завантаження першої порції вихідної сировини до апарату з перемішувачем пристроєм, омилення жирової сировини в апараті, зневоднення, завантаження другої частини індустріального масла, корегування вмісту води в мастилі, попередній аналіз мастила, затарювання мастила, остаточний аналіз і паспортизація мастила.

Приготування густих мастил передбачено періодичним способом у п'яти апаратах (реакторах). Кожний апарат має механічний перемішувачий пристрій і контур для обігріву теплоносія (паром). Дозування кількості вихідної сировини (нафтопродуктів, присадок тощо), необхідної для виробництва відповідної марки пластичних мастил та дозування готової продукції здійснюється за допомогою об'ємних мірних дозаторів (6 од.).

Вихідна сировина (рідкі нафтопродукти) перед завантаженням до апаратів з перемішувачем пристроєм перекачується електронасосними агрегатами (2 од.) до буферних резервуарів різного об'єму (8 од.).

Технологічною інструкцією передбачається контроль температури мастил та пари у сорочці апарату (реактору) та контроль температури в резервуарах змащувальних матеріалів, вимірювання вакууму в апараті. Вимірювання виконуються на базі приладів НВО «Мікротерм». Вихідні сигнали датчиків 4...20 мА. Вимірювання вакууму проводиться мановакуумметром МВП-4У. Також передбачена сигналізація верхнього рівня мастила в апараті та масел в резервуарах. Данні виносяться диспетчерові на прилад МТМ 160 РЭ, сигналізація - на блоки пристроїв оперативної сигналізації БМ-2-8, які встановлюються у шафі сигналізації в приміщенні операторської. Контрольні ланцюги виконані кабелем типу КВВГ та дротом ПВС.

Пара з тиском 4 кгс/см² надходить до апаратів приготування мастил і на розігрівання та підігрівання резервуарів. Пара подається від існуючої котельної. На мережі подачі пари для регулювання заданої температури в резервуарах (30 - 60 °С) передбачені відсічні клапани. Система паропостачання виконана з сталевих трубопроводів.

Для сепарації сировини від можливих механічних домішок, сушіння та відділення води у відділенні приготування змащувальних матеріалів передбачена пересувна сепараторна установка, яка є агрегатом, змонтованим на рамі в комплекті з сепаратором, електродвигуном, вакуум-баком, шестерінчастим насосом і шафою управління. Річний обсяг сепарації сировини становить 198,876 м³/рік.

У виробничому корпусі, в якому встановлене технологічне устаткування, передбачена витяжна вентиляція з механічним спонуканням (джерело організованих викидів № 20, баланс часу роботи устаткування - 5566 год./рік).

Лабораторія призначена для перевірки якості сировини, аналітичного контролю технологічного процесу та якості готової продукції. У приміщенні лабораторії встановлено лабораторне устаткування: шафи лабораторні - 3 од., центрифуги лабораторні - 2 од., тиглі - 2 од., термостат - 1 од., віскозиметри - 3 од., (джерело організованих викидів № 21; баланс часу роботи устаткування - 504 год./рік).

Для проведення дрібних ремонтних робіт в будівлі виробничого корпусу передбачено приміщення ремонтної майстерні, в якому розміщені верстат заточувальний, верстат вертикально-свердлувальний; машинка електрична кутошліфувальна (джерело неорганізованих викидів № 22; баланс часу роботи устаткування - 16 год./рік, 32 год./рік та 12 год./рік відповідно).

Для виробництва електричної енергії під час аварійних ситуацій передбачено використання дизельгенератора закритого типу «JCB» G90QS, номінальною потужністю 65 кВт, який працює на дизельному паливі (джерело організованих викидів № 23, планований баланс часу роботи устаткування - 1764 год./рік). У зв'язку з тим, що під час проведення інвентаризації викидів дизельгенератор не введений в експлуатацію, параметри викидів в атмосферне повітря прийняті за його паспортними технічними характеристиками.

Під час заливання дизельного палива до паливного баку дизельгенератора можливе надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря (джерело неорганізованих викидів № 24; планований час випаровування - 7 год./рік).

Фактична загальна виробнича продуктивність Цеха з виробництва змашувальних матеріалів ТОВ «ФІРМА «АЛЬФА ЛТД» становить 804,0 т/рік. Проектна продуктивність об'єкта / промислового майданчика - 900,0 т/рік.

Основне технологічне устаткування Цеха з виробництва змашувальних матеріалів ТОВ «ФІРМА «АЛЬФА ЛТД» введено в експлуатацію у 2002 році.

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.

Реконструкція або модернізація технологічного устаткування, що змінює показники продуктивності об'єкта / промислового майданчика у порівнянні з проектними не проводились.

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 і подальшого розрахунку кількості забруднюючих речовин, встановлено, що від стаціонарних джерел об'єкта / промислового майданчика в атмосферне повітря 4 найменування найбільш поширених забруднюючих речовин (1,174 т/рік), 2 найменування небезпечних забруднюючих речовин (1,261851656 т/рік), 1 найменування забруднюючих речовин, які належать до інших забруднюючих речовин (0,0005 т/рік), 2 найменування забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (91,33805 т/рік), а загальна їх кількість складає 93,774401656 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]).

Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря об'єкта / промислового майданчика не обладнані установками очистки газу (далі - ГОУ) і табл. 6.4 «Характеристика установок очистки газів» (згідно Додатку 6 до Інструкції [12]) не заповнюється.

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	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,00000005	0,00000005	0,0003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,003	0,003	3,0
3	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,906	0,906	1,0
4	04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,00005	0,00005	0,1
5	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,002	0,002	2,0
6	06000	Оксид вуглецю	0,263	0,263	1,5
7	07000	Вуглецю діоксид	91,338	91,338	500
8	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,261851606	1,261851606	1,5
9	12000	Метан	0,0005	0,0005	10,0
Усього для об'єкта / промислового майданчика			93,774401656	93,774401656	
<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)	0,003	0,003	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,906	0,906	1,0
3	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,002	0,002	2,0
4	06000	Оксид вуглецю	0,263	0,263	1,5
Усього			1,174	1,174	
<i>Перелік небезпечних забруднюючих речовин</i>					
1	2	3	4	5	6
1	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,00000005	0,00000005	0,0003
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,261851606	1,261851606	1,5
Усього			1,261851656	1,261851656	
<i>Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика</i>					
1	2	3	4	5	6
1	12000	Метан	0,0005	0,0005	10,0
Усього			0,0005	0,0005	
<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	91,338	91,338	500
2	04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,00005	0,00005	0,1
Усього			91,33805	91,33805	

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			Ступінь 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
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,003
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,906
04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,002
06000	Оксид вуглецю	0,263
07000	Вуглецю діоксид	91,338
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,262
12000	Метан	0,000
Усього для об'єкта / промислового майданчика		93,774

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)

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)	0,003
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,003

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
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,002
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,906
04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,002
06000	Оксид вуглецю	0,263
07000	Вуглецю діоксид	91,338
12000	Метан	0,000
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	92,511

Інша хімічна промисловість

код

2.B.10.a

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,214
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	1,214

Хімічні продукти

код

2.D.3.g

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,045
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,045

Інші джерела

код

6.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
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,001

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 небезпечних забруднюючих речовин

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не передбачаються у зв'язку з тим, що нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин для стаціонарних джерел об'єкта / промислового майданчика не встановлені, регулювання здійснюється за величинами масових витрат (г/с).

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 величини нормативів граничнодопустимих викидів, затверджені 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 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).

У відповідності з «Порядком взаємодії організації, установ та суб'єктів господарювання, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, під час настання несприятливих метеорологічних умов», затвердженим Виконкомом Криворізької міської ради, ТОВ «ФІРМА «АЛЬФА ЛТД» не входить до переліку підприємств, до яких передається повідомлення про настання 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-вимірювальних 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)	Скорочення продуктивності устаткування на 40 %	При отриманні попередження НМУ II режиму	1	0	1,333
1.В.2.а.в Розподіл нафтопродуктів	Скорочення продуктивності устаткування на 40 %	При отриманні попередження НМУ II режиму	13	0	0,00006
2.В.10.а Інша хімічна промисловість	Скорочення продуктивності устаткування на 40 %	При отриманні попередження НМУ II режиму	20	0	0,058
2.Д.3.г Хімічні продукти	Скорочення продуктивності устаткування на 40 %	При отриманні попередження НМУ II режиму	21	0	0,002
6.А Інші джерела	Скорочення продуктивності устаткування на 40 %	При отриманні попередження НМУ II режиму	22	0	0,00005
Заходи при III режимі роботи підприємства в період НМУ					
1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)	Скорочення продуктивності устаткування на 60 %	При отриманні попередження НМУ III режиму	1	0	1,999
1.В.2.а.в Розподіл нафтопродуктів	Скорочення продуктивності устаткування на 60 %	При отриманні попередження НМУ III режиму	13	0	0,0001
2.В.10.а Інша хімічна промисловість	Скорочення продуктивності устаткування на 60 %	При отриманні попередження НМУ III режиму	20	0	0,086
2.Д.3.г Хімічні продукти	Скорочення продуктивності устаткування на 60 %	При отриманні попередження НМУ III режиму	21	0	0,003
6.А Інші джерела	Скорочення продуктивності устаткування на 60 %	При отриманні попередження НМУ III режиму	22	0	0,00007

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

Згідно з законом України про об'єкти підвищеної небезпеки, потенційно небезпечним вважається об'єкт, на якому можуть використовуватися або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються речовини, біологічні препарати, а також інші об'єкти, що за певних обставин можуть створити реальну загрозу виникнення аварії, тобто викликати подію техногенного характеру (пожежа, вибух, наднормативний викид небезпечних речовин тощо) внаслідок якої спричинилася загибель людей або створюється загроза життю і здоров'ю людей на території об'єкту або за його межами. Об'єкт підвищеної небезпеки - це об'єкт, на якому знаходиться одна або кілька речовин у кількості, що дорівнює або перевищує нормативно встановлені порогові маси.

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 згідно Повідомлення про ідентифікацію об'єктів підвищеної небезпеки (форма ОПН-1), не включений до Державного електронного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки.

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
-	-	-	-	-

Устаткування об'єкта / промислового майданчика не належать до інших джерел викидів і тому табл. 9.2 (згідно Додатку 9 до Інструкції [12]) не заповнюється.

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

Номери джерел викидів: -

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

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

Джерело викидів № 1 - Котел паровий «Е-1,0-0,9Г-3»:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,056330 г/с
Оксид вуглецю - 0,009890 г/с

Джерело викидів № 23 - Дизельгенератор «JCB» G90QS:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - 0,000319 г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,009530 г/с
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,000319 г/с
Оксид вуглецю - 0,021675 г/с

Для джерел неорганізованих викидів №№ 13, 14, 19, 22, 24 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 затверджені граничнодопустимі викиди, наведені в 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 Первинна звітна документація, що стосується стаціонарних джерел, які справляють шкідливий вплив повинна вестись за встановленою формою. На підставі зазначеної документації складається державна статистична звітність, яка у встановленому порядку надається територіальним органам Держстату за місцезнаходженням підприємства та Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської облдержадміністрації.

1.5 До технологічного процесу

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

1.5.2 При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання або матеріалів необхідно проводити корегування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

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

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

1.5.5 Оператор повинен забезпечувати комплексну механізацію та автоматизацію технологічних процесів.

1.5.6 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 Застосування антикорозійного покриття для всіх резервуарів та технологічних трубопроводів.

1.8.5 Для захисту від корозії необхідно передбачити активні або пасивні методи захисту та їх комбінації.

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

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

1.8.8 Всі запірні пристрої повинні утримуватись у справності та забезпечувати швидке та надійне припинення надходження при витіканні нафтопродуктів.

1.8.9 Оператор повинен експлуатувати технічно справне обладнання із справним заземленням, здійснювати постійний контроль за станом обладнання, трубопроводів, запірної арматури із записом в оперативному журналі, контролювати правильність роботи приладів вимірювання параметрів технологічного режиму, відобразити у журналі параметри технологічного режиму перекачування та зберігання палива за допомогою приладів КВПіА, виконувати протипожежний режим у відповідності із «Правилами пожежної безпеки в Україні».

1.8.10 Перед пуском обладнання в роботу необхідно перевіряти герметичність, арматури, трубопроводів тощо. При виявленні пропусків негайно вживати заходів щодо їх усунення.

1.8.11 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен виконувати вимоги щодо безпечної експлуатації резервуарів.

1.8.12 Трубопроводи повинні періодично, у відповідності із правилами технічної експлуатації, продуватись повітрям для очищення від відкладень внутрішньої поверхні та перевірятись на герметичність.

1.8.13 Металеві конструкції споруд повинні періодично фарбуватись захисними ґрунтами, фарбами або лаками.

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

1.8.15 Паливоспоживаюче устаткування повинно бути обладнане захисно-регулюючими пристроями.

1.8.16 Суб'єкт господарювання (оператор) повинен проводити режимно-налагоджувальні роботи на котлоагрегатах.

1.9 До очистки газопилового потоку

Умова не встановлюється.

1.10 Вимоги до джерел неорганізованих викидів

1.10.1 Насоси для технологічних рідин повинні бути обладнані устаткуванням у відповідності із проектною документацією і знаходитись у справному стані. Експлуатація несправних насосів забороняється.

1.10.2 Злив нафтопродуктів з автоцистерн до резервуарів повинен бути закритим герметичним способом.

1.10.3 Проводити прибирання відходів, що утворюються при металообробних роботах. Відходи матеріалів необхідно збирати у спеціальні ємності та по мірі їх заповнення передавати на обробку

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, 15 % кисню для газових турбін і дизельних двигунів.

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.