

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: ЛОЗУВАТСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО (ЛОЗУВАТСЬКЕ ЖКП).

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України: 32193370.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання: 53020, Дніпропетровська область, Криворізький район, село Лозуватка, вул. Володимира Великого, буд. 45, +38 097 0978149, gkpl@ukr.net.

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика: 53020, Дніпропетровська область, Криворізький район, село Лозуватка, вул. Володимира Великого, буд. 45.

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: ЛОЗУВАТСЬКЕ ЖКП спеціалізується на виробництві, постачанні та транспортуванні теплової енергії з метою опалення бюджетних установ та інших споживачів на території населеного пункту.

Відомості щодо виробничої програми, виробничої потужності, обсягу випуску продукції, що виготовляється, або послуг, що надаються, виробництв та технологічного устаткування наводиться інформація, отримана в результаті проведення інвентаризації викидів, шляхом систематизації інформації про технологічне устаткування і його параметри.

ЛОЗУВАТСЬКЕ ЖКП спеціалізується на виробництві та транспортуванні теплової енергії з метою опалення громадських установ населеного пункту.

В будівлі Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП розташовані:

- Котельня зала;
- Майстерня котельні.

Котельня ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП призначена для обігріву приміщень КОМУНАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ «ЛОЗУВАТСЬКИЙ КОМБІНОВАНИЙ ЗАКЛАД ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ (ЯСЛА-САДОК) «БЕРІЗКА» ЛОЗУВАТСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ, ЛОЗУВАТСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ПОЖЕЖНОЇ КОМАНДИ, ЛОЗУВАТСЬКОГО ЛІЦЕЮ ІМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКА, гуртожитку та інших громадських приміщень, які обладнані системами водяного опалення. У котельній встановлені два газові водогрійні «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1, один з яких є робочим, другий - в резерві.

Газопостачання Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП передбачено від існуючого газопроводу Ø 108 мм, який знаходиться на балансі Криворізької філії ТОВ «ГАЗОРОЗПОДІЛЬНІ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ».

Далі наземний газопровід Ø 89 мм довжиною 0,5 м прокладено до будівлі котельні і знаходиться на балансі ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП.

Технічною документацією передбачений вузол обліку газу та газорегуляторний пункт (ШГРП), призначений для зниження тиску на вході до заданого рівня і підтримки його на постійному рівні. Природний газ, що використовується, відповідає вимогам ДСТУ ISO 13686:2015 «Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT)». У відповідності з технічною документацією устаткування, максимальна витрата природного газу складає 62,7 м³/год. Відведення продуктів згоряння здійснюється через димову трубу Ø 540 мм і висотою 34,0 м.

Водогрійні котли «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1 тепловою потужністю 575 кВт кожен, призначені для підігріву теплоносія (води) за допомогою теплової енергії, що отримується при спалюванні природного газу. Котли мають необхідні дозвільні документи (сертифікат, дозвіл) для роботи на території України, а також відповідають вимогам «Правил будови і безпечної експлуатації парових та водогрійних котлів НПАОП 0.00-1.81-18. Котли призначені для систем центрального опалення з температурою теплоносія не більше 110 °С.

Надмірний максимальний робочий тиск води в котлах складає 0,5 МПа. Котли призначені для роботи в автоматичному режимі і обладнані автоматикою: обладнанням цифрового програмного керування контуром котлової води Vitotronic 100 тип GC1 та погодозалежним цифровим каскадним контролером Vitotronic 333.

Котли виготовлені в газозушільненому виконанні і являють собою зварну двохходову (двотягову) конструкцію, зовнішні поверхні якої ізольовані мінеральною ватою і футеровані сталевими панелями, що знімаються. Два пучки димогарних труб котла, розміщені уздовж жарової труби.

Горловини подаючої та зворотньої магістралі обладнані муфтами для підключення наступних пристроїв та приладів: пристроя обмеження максимального тиску води в котлі, манометрів, датчика температури котла, термостатного регулятора і запобіжного обмежувача температури та контролера заповнення котлового блоку водою. Також, кожен котел обладнаний вихідним патрубком з фланцем для підключення запобіжного клапана для надлишково-допустимого робочого тиску.

В самій нижній частини котлів розташована спускна труба з запірним вентилям, призначена для зливу води і спуску шламу з котла. Котли захищені від атмосферного впливу лакофарбовим покриттям.

Основні переваги водогрійних котлів «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1 наступні:

- низьке теплонавантаження камери згоряння та двохходова схема газоходів котлового блоку забезпечують мінімальне виділення оксидів азоту;
- відсутні будь-які обмеження по мінімальній витраті теплоносія через котел (широкі проходи між жаровими трубами та велике водонаповнення котлового блоку забезпечують ефективну природну циркуляцію і гарантоване знімання тепла з боку котлової води, тим самим спрощується гідравлічне стикування котла з системою тепlopостачання;
- економічна та надійна робота котлоагрегатів і всієї котельні в цілому гарантується системою цифрового програмного управління Vitotronic, яка має здатність обміну з опалювальною системою.

Система управління котлами разом з датчиками та механізмами, забезпечує повну автоматизацію передпускових операцій, розпалювання котла, вихід на робочий режим, роботу у нормальному режимі, дій при планових і аварійних зупинках, а також сигналізацію та захист котлів по аварійним параметрам згідно з НПАОП 0.00-1.81-18.

Мінімальна температура зворотної води на вході в котел повинна складати 60 °С для захисту поверхонь нагріву котла від низькотемпературної корозії. На перемичці подаючої та зворотної магістралі, встановлений рециркуляційний насос виробництва фірми «Grundfos». На подаючому трубопроводі кожного з котлів встановлена регульована дросельна заслінка, яка прикриває подаючу лінію котла до прогріву всієї системи, захищаючи поверхні нагрівання котла від низькотемпературної корозії.

У разі виходу за нижню межу необхідної мінімальної температури зворотної магістралі датчик температури включає рециркуляційний насос, який забезпечує циркуляцію води через котли, тим самим, забезпечуючи захист котла по температурі і швидкого його розігріву при пусках з холодного стану.

У разі якщо необхідна температура не досягається, то знижується об'ємна витрата води через котел шляхом автоматичного прикриття дросельної засувки з електроприводом, встановленої на виході з котла. Тим самим двоступеневий захист котлів забезпечує постійне підтримання заданої температури зворотної води. Кожен котел «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1 обладнаний пальниковим пристроєм виробництва Німеччини «Weishaupt» WG 20N/1-C ZM-LN (Low NO_x), призначений для спалювання газоподібного палива.

Пальники «Weishaupt» WG 20N/1-C ZM-LN встановлюються на котлах тепловою потужністю від 100 до 200 кВт. Максимальний робочий тиск газу при підключенні - 300 Мбар, мінімальне - 15 Мбар. Пальниковий пристрій укомплектовано газовим мультиблоком «Weishaupt» W - MF 507 з аварійним та основним клапаном, датчиком тиску газу, датчиком тиску повітря.

Пальник встановлений на фронтальній стінці топки котла. Пульт управління та приборна панель встановлені поблизу котла.

Автоматика пальника забезпечує автоматичне двоступеневе регулювання тепловиробництва котла в діапазоні «велике горіння» - «мале горіння» згідно з температурою, заданої регулятором температури на котлі, або за програмою, яка задається погодним електронним управлінням «Vitotronic».

Для обліку витрати газу на газопроводі кожного котла встановлений промисловий лічильник газу.

Котлові контури зав'язані на колектор котельні. На зворотному трубопроводі від колектора до кожного котла встановлені осадові фільтри.

Регулювання температури опалювального контуру відбувається за графіком погодного контролю.

Для заповнення втрат мережевої води з теплових мереж передбачена установка підживлювальних станцій, одна з яких є резервною. Станція підтримує заданий тиск в теплових мережах автоматично. Підживлена пом'якшена вода з резервного бака запасу води надходить по трубопроводу до підживлювальної станції, звідки надходить до колектору. Для пом'якшення і обробки води застосовується Na - катіонова промислова установка. Катіоніт витягує з води іони жорсткості, такі як кальцій та магній, замінюючи їх на іони натрію.

Для захисту установки пом'якшення від механічних домішок перед іонообмінними фільтрами на трубопроводі вихідної води встановлений вихровий фільтр тонкого очищення.

Допустимий верхній рівень води в баках запасу підтримується автоматично за електродами реле рівня шляхом відкриття і закриття електромагнітного клапану, встановленого безпосередньо перед баками запасу пом'якшеної води.

Для захисту від перевищення розрахункового тиску вихідної перед водопом'якшуючою установкою встановлений механічний регулятор тиску води.

Для обліку витрати сирової води в котельні передбачений крильчатий лічильник фірми на вузлі вводу.

Технічна характеристика газових котлів «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1:

- паливо - природний газ за ДСТУ ISO 13686:2015;
- номінальна продуктивність - 0,575 МВт;
- монтаж - підлоговий;
- камера згоряння - відкрита;
- розрахункове паливо та його теплота згоряння, МДж/кг (ккал/кг) - природний газ 35,59 (8500);
- коефіцієнт корисної дії - не менше 92 %;
- витрата палива (природний газ) - до 65 м³/год.;
- маса котла - 0,845 т;
- габаритні розміри (ВхШхГ) - 1625x1970x2649 мм

У будівлі Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП встановлений електромагнітний клапан, що перекидає подачу природного газу за сигналом існуючого сигналізатора загазованості. Розміщення споруд на ділянці виконано з урахуванням забезпечення протипожежних розривів до найближчих існуючих будівель і споруд. Трасування проїздів вирішені з урахуванням забезпечення безперешкодного під'їзду протипожежної техніки. Зовнішнє пожежогасіння передбачено пожежними автомобілями, згідно нормативних документів. Витрата води на зовнішнє пожежогасіння складає 10 л/с. Окремі конструктивні елементи мають наступні характеристики вогнестійкості: стіни, перекриття покрівлі - 0,75 години; двері - 0,6 години.

Водопостачання Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП передбачається від існуючого водопроводу. Місце підключення - існуючий водопровідний колодязь.

Водопровідні мережі передбачені із труб згідно ДСТУ EN 12201-2:2018. Самопливні мережі каналізації передбачені із труб згідно ДСТУ Б В.2.5-32:2007.

Загальна сумарна теплова потужність Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП складає 1,15 МВт, тому згідно Додатку 3 до Інструкції [12], об'єкт / промисловий майданчик не належить до Переліку виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

Фактична виробнича продуктивність Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП складає 1281,7 Гкал/рік. Проектна продуктивність об'єкта / промислового майданчика - 1595,4 Гкал/рік.

Для ремонту опалювального устаткування та теплових мереж, які знаходяться на балансі підприємства, у будівлі Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП передбачена майстерня, в якій використовується наступне устаткування:

- верстат заточувальний;
- напіваавтомат зварювальний;
- машинка кутошліфувальна електрична;
- пристрій зарядний для зарядки акумуляторів автотранспортної техніки.

Згідно листа Мінприроди України від 29.07.2008 № 9888/11/10-08 обсяги викидів від пересувних джерел (роз'їзди по території відкритих стоянок і т.п.) в складі документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів для підприємств, не враховуються.

Режим роботи та баланс часу роботи устаткування об'єкта / промислового майданчика наступний:

- кількість робочих діб на рік - 252;
- кількість робочих змін на добу - 1;
- кількість робочих годин за зміну - 8-24.

Устаткування Котельні ЛОЗУВАТСЬКОГО ЖКП введено в експлуатацію у 2011 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 проєктними 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 об'єкта 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 надійшло 4 найменування найбільш поширених забруднюючих речовин (2,1431005 т/рік), 3 найменування небезпечних забруднюючих речовин (0,0000676 т/рік), 1 найменування забруднюючих речовин, які належать до інших забруднюючих речовин (0,00606 т/рік), 2 найменування забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (326,8436 т/рік), а загальна їх кількість складає 328,9928281 т/рік.

Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика наведені в табл. 6.1.

Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік наведені у відповідності з додатком 1 до «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.05.2002 № 177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733.

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів наведені в табл. 6.2. Характеристика параметрів викидів приймалась за річний період у реальних умовах експлуатації об'єкта / промислового майданчика.

Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять до джерела викиду в атмосферне повітря наведені в табл. 6.3.

Стационарні 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» не заповнюється.

Технологічними інструкціями виробничих процесів об'єкта / промислового майданчика не передбачаються залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, тому характеристика джерел залпових викидів не наводиться і табл. 6.5 «Характеристика джерел залпових викидів» не заповнюється.

Характеристика джерел неорганізованих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря об'єкта наведена в табл. 6.6.

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	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00006	0,00006	0,1
2	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000007	0,000007	0,005
3	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0000006	0,0000006	0,0003
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,0071	0,0071	3,0
5	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,498	0,498	1,0
6	04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,0006	0,0006	0,1
7	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,0000005	0,0000005	0,5
8	06000	Оксид вуглецю	1,638	1,638	1,5
9	07000	Вуглецю діоксид	326,843	326,843	500
10	12000	Метан	0,00606	0,00606	10,0
Усього для об'єкта / промислового майданчика			328,9928281	328,9928281	
<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)	0,0071	0,0071	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,498	0,498	1,0
3	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,0000005	0,0000005	0,5
4	06000	Оксид вуглецю	1,638	1,638	1,5
Усього			2,1431005	2,1431005	
<i>Перелік небезпечних забруднюючих речовин</i>					
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00006	0,00006	0,1
2	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000007	0,000007	0,005
3	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0000006	0,0000006	0,0003
Усього			0,0000676	0,0000676	
<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	0,00606	0,00606	10,0
Усього			0,00606	0,00606	
<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	326,843	326,843	500
2	04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,0006	0,0006	0,1
Усього			326,8436	326,8436	

Таблиця 6.2. Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів

Код та найменування - виробництва	Найменування цеху, виробничої ділянки	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку в місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина					Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини						
				висота, метр	розмір вихідного отвору, (діаметр або А x В), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи, %	вміст кисню, %		CAS № або CAS / код	найменування	масова концентрація, мг/м³		масова витрата забруднюючої речовини							
									X1	У1	X2	У2											максимальна	середня	г/с		кг/год	т/рік				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
1.А.4.а.і Комерційне (стаціонарне)	Котельня зала	7	Труба	34,0	0,540	1,2	Котли газові водогрійні «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1	2	8	2	-	-	-	Труба	0,143	1,17	218	-	4,6	3,0	10102-44-0 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	153,1	148,1	0,019900	0,071640	0,495	30,36				
															630-08-0 / 06000	Оксид вуглецю	10,7	9,8	0,001300	0,004680	1,456											
															- / 07000	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	325,511											
															74-82-8 / 12000	Метан	-	-	-	-	0,006											
															- / 04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	-	-	-	0,0006											
7439-97-6 / 01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	-	-	-	6Е-7																										
1.А.5.а Інше (стаціонарне горіння)	Майстерня котельні	8	Труба	5,0	0,100	-	Піч дров'яна	1	24	28	-	-	-	Труба	0,02	4,28	332	-	-	-	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	140,2	135,5	0,002804	0,010094	0,004	30,35,36				
															10102-44-0 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	10,0	9,0	0,000200	0,000720	0,003											
															630-08-0 / 06000	Оксид вуглецю	3380,0	3042,0	0,068000	0,244800	0,182											
															- / 07000	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	1,332											
															74-82-8 / 12000	Метан	-	-	-	-	6Е-5											
6.А Інші джерела	Майстерня котельні	9	Дверний отвір	5,0	-	-	Верстат заточувальний	1	20	14	1	1	-	-	29	-	-	-	-	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,004000	0,014400	0,0001	30,37					
							Пристрій зарядний	1																	7664-93-9 / 05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	-	-	0,000053	0,000191	5Е-7	
6.А Інші джерела	Майстерня котельні	10	Робоче місце	2,0	-	-	Напівавтомат зварювальний	1	26	8	1	1	-	-	29	-	-	-	-	-	1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	-	0,000451	0,001624	6Е-5	30,38				
							Машинка кутошліфувальна електрична	1																	1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	-	-	0,000049	0,000176	7Е-6	
																									- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,010000	0,036000	0,003	

Таблиця 6.3. Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять до джерела викиду в атмосферне повітря

Номер джерела викиду	Джерела утворення		Місце відбору проб	Діаметр газоходу або А x В, мм	Параметри газопилового потоку в газоході			Забруднююча речовина			Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Масова витрата	
	найменування	номер			витрата, на вході в ГООУ, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	CAS № / CAS	код	найменування		г/с	кг/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Котел газовий водогрійний «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1	1	Димохід	300	0,143	3,80	218	10102-44-0	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	153,1	0,019900	0,071640
								630-08-0	06000	Оксид вуглецю	8,9	0,001200	0,004320
	Котел газовий водогрійний «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1	2	Димохід	300	0,140	3,74	217	10102-44-0	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	143,2	0,018000	0,064800
								630-08-0	06000	Оксид вуглецю	10,7	0,001300	0,004680

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 6.5. Характеристика джерел 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	Методика визначення показника
	CAS № / CAS	код	найменування		г/с	кг/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 6.6. Характеристика джерел неорганізованих викидів

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Забруднююча речовина		Потужність викиду	
		CAS № / CAS	Найменування	г/сек	кг/год.
1	2	3	4	5	6
9	Дверний отвір	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004000	0,014400
		7664-93-9	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,000053	0,000191
10	Робоче місце	1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000451	0,001624
		1313-13-9	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000049	0,000176
		-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010000	0,036000

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
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,498
04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,000
06000	Оксид вуглецю	1,638
07000	Вуглецю діоксид	326,843
12000	Метан	0,006
Усього для об'єкта / промислового майданчика		328,992

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)

Комерційне (стаціонарне)

код

1.A.4.a.i

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
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,495
04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000
06000	Оксид вуглецю	1,456
07000	Вуглецю діоксид	325,511
12000	Метан	0,006
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		327,468

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Інше (стаціонарне горіння)

код

1.A.5.a

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,004
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,003
06000	Оксид вуглецю	0,182
07000	Вуглецю діоксид	1,332
12000	Метан	0,000
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		1,521

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,003
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,000
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,003

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

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

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва

У зв'язку з тим, що фактичні викиди забруднюючих речовин об'єкта / промислового майданчика не перевищують 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 у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

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

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

У зв'язку з тим, що Управлінням гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій не проводиться і планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов у селі Лозуватка Криворізького району Дніпропетровської області, тому заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах не наводяться.

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.

16.5. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

У зв'язку з тим, що за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин не виявлено перевищень нормативів екологічної безпеки і гігієнічних регламентів, природоохоронні заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для стаціонарних джерел об'єкта / промислового майданчика 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.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, які належать до інших джерел викидів наведені в табл. 9.2.

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

Номери джерел викидів: № 8 - Піч дров'яна

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 20 р.

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,000200 г/с - з 20 р.
 Оксид вуглецю - 0,068000 г/с - з 20 р.

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

Джерело викидів № 6 - Котли газові водогрійні «VIESMANN» Vitoplex 100 PV1

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,019900 г/с
 Оксид вуглецю - 0,001300 г/с

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

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