

ЗВІТ
суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди
від 24.11.2023 р. UA18060190370019790 - III - 0112К
та виконання заходів щодо
здійснення контролю за дотриманням установлених гранично
допустимих викидів забруднюючих речовин за 2024 рік

Загальна частина

Таблиця 1

Найменування суб'єкта господарювання	Державне спеціалізоване господарське підприємство «Ліси України» Філія «Білокоровицьке лісове господарство» ДП «Ліси України»
Для юридичної особи - ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку у паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)	Державне спеціалізоване господарське підприємство «Ліси України»: 44768034 Філія «Білокоровицьке лісове господарство» ДП «Ліси України»: 45066737
Місцезнаходження суб'єкта господарювання	<i>Адреса місцезнаходження Державне спеціалізоване господарське підприємство «Ліси України»:</i> Україна, 01601, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 9А. <i>Адреса та місцезнаходження філії «Білокоровицьке лісове господарство»:</i> 11051, Житомирська обл., Коростенський р-н, смт. Нові Білокоровичі, вул. Зелена, 1
Контактний номер телефона суб'єкта господарювання	тел.: +380 (41) 356-39-30
Адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	e-mail: comp1.dpbldg@ukr.net
Місцезнаходження об'єкта (джерела викиду)	Радовельське лісництво Житомирська обл., Коростенський р-н, село Радовель, квартал, 52
Номер дозволу на викиди та дата видачі	UA18060190370019790 - III - 0112К від 24.11.2023 р
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) уповноваженої особи суб'єкта господарювання	-
Контактний номер телефона уповноваженої особи суб'єкта господарювання	-
Адреса електронної пошти уповноваженої особи суб'єкта господарювання	-
Номер і дата видачі довіреності, що засвідчує повноваження уповноваженої особи суб'єкта господарювання (у разі необхідності)	-

Основна частина

Результати виробничого контролю за дотриманням установлених у дозволі
на викиди гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в
атмосферне повітря від основних та інших джерел викидів

Таблиця 2

Номер джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на куб. метр	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб	Значення періодичних вимірювань	Відхилення від затвердженого гранично допустимого викиду, міліграмів на куб. метр
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз на 12 місяців	МБВ №081/12-0161-05	Димова труба котла	127,91	-

Результати виробничого контролю за дотриманням установлених у дозволі на викиди технологічних нормативів викидів (за наявності)

Таблица 3

[illegible]

Здійснення заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій

Таблиця 4

Здійснення заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій	Заходи, здійснені суб'єктом господарювання щодо мінімізації обсягу викидів та запобігання подібним аваріям у майбутньому
-	-

Виконання заходів щодо скорочення обсягу викидів

Таблиця 5

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Очікуване зменшення обсягу викидів після впровадження заходу, тонн на рік	Обсяг витрат, тис. гривень		Інформація про виконання у звітному періоді
					загальний за кошторисною вартістю	витрати у звітному періоді	
-	-	-	-	-	-	-	-

Додаток: 1. Електронна копія звіту у форматі Adobe Portable Document Format (PDF).

Директор

Філія «Білокорівське лісове господарство»
ДП «Ліси України»
(посада)



(підпис)

Дмитренко Іван Васильович
(прізвище, власне ім'я та по батькові)

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

м. Житомир, вул. Хлібна, 25
(адреса установи)

Телефон 0412-42-18-27

А К Т

відбору проб викидів стаціонарних джерел
від 16 жовтня 2024 р. № 4813 -ДВ/2024 с. Радовель
Нами, представниками вимірювальної лабораторії ПП «Баланс Еко»
завідуючим Омельянчуком М.В., інженером з ОНС Герасимчуком Є. Р.
(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності головного механіка Музики Миколи Івановича
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення якісних та кількісних характеристик забруднюючих речовин
виконано відбір проб організованих викидів стаціонарних джерел на території
Радовельського лісництва за адресою:
Житомирська обл., Коростенський р-н, село Радовель, квартал, 52
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018 «Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб», ДСТУ 8725:2017 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків», ДСТУ 8726:2017 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків», методик виконання вимірювань вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ або атестацію д/о)

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про повірку/калібрування
Електроаспіратор М-822	84766	Серт. № К/76/У від 05.09.2024 р.
Електроаспіратор АСА-4М	1160	Св. № 16/16/6620/24 від 03.09.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС-1	695	Серт. №UA/22/240906/001425 від 06.09.2024 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/236/3 від 02.09.2024 р.
Трубка напірна ТНП-1,0	663	Серт. №UA/22/240906/001426 від 06.09.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/497/Т від 20.08.2024 р.
ОКСИ 5М-5НД	120754	Св. № 84140/2 від 23.08.2024 р.
Термометр цифровий WT-1	225	Св. № К/464/Е від 30.08.2024 р.
Вимірювач температури газів ІТ-1	395	Серт. №UA/24/240918/3207 від 18.09.2024 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 20.08.2024 р
Прилад цифровий для вимірювання та регулювання температури ТРЦ 02 Універсал Плюс	00036	Серт. №К/465/Е від 30.09.2024 р.
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Комплект для відбору проб КВП-01	б/н	№42 від 10.08.2024 р.
Фільтропатрон ТПВ	б/н	№10 від 10.08.2024 р.
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2024 р.
Набір наконечників	б/н	№12 від 10.08.2024 р.
Блок осушки та очистки БО-5	б/н	№39 від 10.08.2024 р.
Колектор конструкції ДП "Телеком-Пневматик"	б/н	№40 від 10.08.2024 р.

Паспорт проби

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єкта та точки)	Об'єм витрати газу $q_{\text{втр}}$, $\text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору T , хв	Перед ротаметром		Об'єм відібраного газу, дм^3		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТИ. Додаткові відомості. Шифр MBV
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ: точки (місця) відбору					температура $t_{\text{р}}$, $^{\circ}\text{C}$	тиск $p_{\text{р}}$, кПа	за робочих умов, V'	зведений до н.у., V_0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.10.2024	Твердопаливний котел «SWAG-20» (навантаження номінальне)	ДВ №1 Димова труба котла	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом								MBV №081/12-0161-05
13 ⁰⁰ - 13 ²⁰				1	11	20	53	10,07	220	183	
13 ²⁰ - 13 ⁴⁰				2	11	20	53	10,14	220	183	
13 ⁴⁰ - 14 ⁰⁰				3	11	20	54	10,24	220	183	
14 ⁰⁰ - 14 ²⁰				4	11	20	54	10,27	220	183	
14 ²⁰ - 14 ⁴⁰				5	11	20	54	10,31	220	183	

4 Додаткові відомості, щодо умов проведення відбору проб

4.1 Температура навколишнього середовища та атмосферний тиск наведені в додатку 1.

4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063, відсутні.

Акт з додатком (ами): 1,2 «Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку», «Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу та аерозолів)» складений на __арк. у 3 прим.

Виконавці			
Омельяничук М.В.		Представник підприємства	
Герасимчук Є. Р.		Директор Філії «Білокорівницьке лісове господарство» ДП «Ліси України» Дмитренко Іван Васильович	
(підпис, прізвище та ініціали)	М.П.	(підпис, прізвище та ініціали)	
Доставлені проби прийняті на зберігання та проведення вимірювань	16.10.2024		
Висновок щодо проведення вимірювань:	1. Придатні всі проби.	2. Не придатні проби:	
	Омельяничук М.В.		
(№ проби, назва ЗР, дата відбору)	(підпис, прізвище та ініціали)		

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017; ДСТУ 8726:2017.

Назва технологічного устаткування – твердопаливний котел «SWAG-20»Точка відбору проби – Димова труба котла. Номер джерела викиду - 1.Дата вимірювань – 16.10.2024. Початок вимірювань 12⁴⁰, закінчення вимірювань 13⁰⁰.Вимірювальний переріз – прямокутний.**Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Розміри газоходу	A x B	мм	Вимірювання (рулетка)	200 x 200
Діаметр	D	м	Розрахунок: $D = 2 \cdot (A \cdot B) / (A + B) \cdot 10^{-3}$	0,2
Кількість вимірювальних точок за співвідношенням довжин сторін	n	шт.	Визначення: $n_B \cdot n_A = n$ (табл. В.3, ДСТУ 8725:2017)	2 x 2 = 4
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = (A \cdot B) / 10^{-6}$	0,04
Координати вимірювальних точок на вимірювальних лініях у прямокутному перерізі	a, b	мм	Розрахунок: $a = k \cdot D_A$; $b = k \cdot D_B$; (табл. В.4, ДСТУ 8725:2017)	
			$a_1 = 0,25 \cdot 200$	50,0
			$a_2 = 0,75 \cdot 200$	150,0
			$b_1 = 0,25 \cdot 200$	50,0
			$b_2 = 0,75 \cdot 200$	150,0

Параметри навколишнього середовища

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Температура атмосферного повітря	T _a	°C	Вимірювання (термометр)	11
Атмосферний тиск	P _a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,53

Параметри швидкості та об'ємної витрати ПГПС

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Температура газу (середнє значення)	T _{г сер}	°C	Вимірювання (ОКСИ-5М-5НД)	152
Статичний тиск газу (середнє значення)	P _{ст}	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	2,17
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q _v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,09
Об'ємна витрата газу при стандартних умовах	q _{v ст}	м ³ /с	Розрахунок: $q_{v ст} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_g + 273)) \cdot (21 - \phi \cdot O_{2 вим}) / (21 - \phi \cdot O_{2 ст})$	0,04

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

(підпис)

Герасимчук Є.Р.

(підпис)

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Вимірювання та розрахунок виконано відповідно до МВВ 081/12-0161-05.

Назва технологічного устаткування – твердопаливний котел «SWAG-20»

Точка відбору проби – Димова труба котла. Номер джерела викиду – 1.

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру	
	Позначення	Одиниця виміру		Розр.	Факт.
Діаметр наконечника	d	мм	Розрахунок: $d = 24 / \sqrt{V}$	Розр. 16,3	Факт. 12,2
Попереднє значення об'ємної витрати газу для відбору проби	q_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок: $q_{vp} = 0,0471 * d^2 * V$	15	
Температура газопилового потоку перед ротаметром	T_p	°C	Вимірювання (Термометр)	54	
Тиск (розрідження) перед ротаметром	P_p	кПа	Вимірювання (Мікроманометр ММЦ-2000)	10,31	
Скоригована об'ємна витрата газу для відбору проби	q'_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок $q'_{vp} = 1,64 * q_{vp} * ((P_a + P_{cm}) / ((T_p + 273)) * \sqrt{(\rho_0 * (T_p + 273)) / (\rho_k * (P_a - P_p))})$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при градуванні ротаметра (при 20°C та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $q'_{vp} = 1,7 * q_{vp} * ((P_a + P_{cm}) / ((T_p + 273)) * \sqrt{(T_p + 273) / (P_a - P_p)})$	11	
Час відбору об'єднаної проби	t	хв		20	
Об'єм відібраної проби газу при робочих умовах	V	дм ³	Розрахунок: $V = q'_{vp} * t$	220	
Об'єм відібраної проби газу при нормальних умовах	V_0	дм ³	Розрахунок: $V_0 = 1,64 * V * \sqrt{(\rho_0 * (P_a - P_p)) / (\rho_k * (T_p + 273))}$ ρ_0 – густина газу при 0°C (для повітря – 1,29 кг/м ³) ρ_k – густина газу при градуванні ротаметра (при 20°C та 101,3 кПа – 1,20 кг/м ³) $V_0 = 1,583 * V * \sqrt{(P_a - P_p) / (T_p + 273)}$	183	

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

(підпис)

Герасимчук Є.Р.

(підпис)

ПРОТОКОЛ

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах
стаціонарних джерел

від 21 жовтня 2024 р.

№ 4813 -ДВ/2024

с. Радовель

Відповідно до акту відбору проб викидів стаціонарних джерел № 4813 -
ДВ/2024 від 16.10.2024 р. вимірювальною лабораторією ГП «Баланс Еко»
(сертифікат підтвердження компетентності №046/2023 від 29.11.2023 р.
чинне до 28.11.2026 р.) проведено вимірювання вмісту забруднюючих
речовин у викидах стаціонарних джерел на території Радовельського
лісництва за адресою:

Житомирська обл., Коростенський р-н, село Радовель, квартал, 52

(№ та дата акту відбору проб, назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1.Відбір проб виконано відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018 «Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб», ДСТУ 8725:2017 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків», ДСТУ 8726:2017 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків», методик виконання вимірювань вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел.

2 Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про повірку/калібрування
Рулетка металева Р10Н2П	1018	Тавро від 20.08.2024 р
Штангенциркуль ШЦ-150-0,05	F0589607	Св. № В/349/О від 20.08.2024 р.
Ваги лабораторні AXIS BTU-210	2373	Св. № П/494/О від 20.08.2024 р.
Ваги лабораторні Radwag AS-220/C	294030	Св. № П/495/О від 20.08.2024 р.
Електроаспіратор М-822	84766	Серт. № К/76/У від 05.09.2024 р.
Електроаспіратор ASA-4М	1160	Св. № 16/16/6620/24 від 03.09.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС-І	695	Серт. №UA/22/240906/001425 від 06.09.2024 р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-2000	758	Св. № П/236/З від 02.09.2024 р.
Трубка напірна ТНП-1,0	663	Серт. №UA/22/240906/001426 від 06.09.2024 р.
ОКСИ 5М-5НД	120754	Св. № 84140/2 від 23.08.2024 р.
Вимірювач температури газів ІТ-І	395	Серт. №UA/24/240918/3207 від 18.09.2024 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 20.08.2024 р
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Фільтропатрон ТПВ	б/н	№10 від 10.08.2024 р.

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ або атестацію)

Результати розрахунків та вимірювань

Дата проведення лабораторних вимірювань та розрахунків	Джерело викиду		Параметри газопилового потоку у місці відбору проб				Назва ЗР	Номер проби (об'єкта на точковій)	Масова концентрація ЗР, ρ _в		Масова витрата ЗР, г/с	Відомості про MBV			Ступінь очищення газу, %
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва)	Температура t, °C	Швидкість V, м/с	Об'ємна витрата q _{во} , м³/с	Вміст кисню φO ₂ , %			мг/м³	у перерахунку на φO ₂ , мг/м³		Шифр MBV	Похибка вимірювань δ, %		
		ДВ; точки (місця) відбору											Масової концентрації ЗР, ρ _в	Об'ємна витрата, q _{во}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
21.10.2024	Твердопаливний котел «SWAG-20» (навантаження номінальне)	ДВ №1 Димова труба котла	152	2,17	0.04	11,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	78,57	120,26	0,004810	MBV №081/12-0161-05	δ = ±25 %	±10%	-
					0.04	11,1		2	80.69	122,26	0,004890		δ = ±25 %	±10	-
					0.04	11,3		3	77.04	119,13	0,004765		δ = ±25 %	±10	-
					0.04	11,5		4	81,01	127,91	0,005116		δ = ±25 %	±10	-
					0.04	11,4		5	79.32	123,94	0,004958		δ = ±25 %	±10	-

Завідуючий Вимірною лабораторією: Омелянчук М.В.
Виконавці _____ (підпис)

Омелянчук М.В.

Герасимчук Є. Р..

(підпис, прізвище та ініціали)

