

ЗВІТ
суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди
від 24.11.2023 р. UA18060190180055870 - III - 0110K
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)	Зубковицьке лісництво Житомирська обл., Коростенський р-н, село Зубковичі, вул. Лісова, 37-а
Номер дозволу на викиди та дата видачі	UA18060190180055870 - III - 0110K 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	МВВ №081/12-0161-05	Димова труба котла	132,97	-

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

МП



(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 15 жовтня 2024 р. № 481Є -ДВ/2024 с. Зубковичі
Нами, представниками вимірювальної лабораторії ПП «Баланс Еко»
завідуючим Омелянчуком 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
Зубковицького лісництва за адресою:
Житомирська обл., Коростенський р-н, село Зубковичі, вул. Лісова, 37-а
(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. №K/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 точковий)	Об'єм витрата газу $q_{\text{г}}$, $\text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору T , хв	Перед ротаметром		Об'єм відібраного газу, дм^3		Результати вимірювань газоаналізаторами, ТИ. Додаткові відомості. Шифр МВВ
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура $t^{\circ}\text{C}$	тиск p , кПа	за робочих умов, V	зведений до н.у., V_0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.10.2024	Твердопаливний котел «КТП-30» (навантаження номінальне)	ДВ №1 Димова труба котла	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом								МВВ №081/12-0161-05
17 ²⁰ - 17 ⁴⁰				1	13	20	50	9,77	260	218	
17 ⁴⁰ - 18 ⁰⁰				2	13	20	49	9,83	260	218	
18 ⁰⁰ - 18 ²⁰				3	13	20	50	9,91	260	218	
18 ²⁰ - 18 ⁴⁰				4	13	20	50	9,80	260	218	
18 ⁴⁰ - 19 ⁰⁰				5	13	20	49	9,75	260	218	

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	
Омельянчук М.В.	Представник підприємства
Герасимчук Є. Р.	Директор Філії «Білокорівське 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	15.10.2024
Висновок щодо проведення вимірювань:	1. Придатні всі проби.
	2. Не придатні проби:
	Омельянчук 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 «КТП-30»Точка відбору проби – Димова труба котла. Номер джерела викиду - 1.Дата вимірювань – 15.10.2024. Початок вимірювань 16⁰⁰; закінчення вимірювань 17⁰⁰.Вимірювальний переріз – круглий.**Параметри газоходу**

Найменування параметру	Параметр		Метод визначення (ЗВТ або формула для розрахунку)	Значення параметру
	Позначення	Одиниця виміру		
Діаметр	D	м	Вимірювання (рулетка, штангенциркуль)	0,200
Кількість вимірювальних точок на одній вимірювальній лінії	n	шт.	Визначення (табл. В.1, ДСТУ 8725:2017)	2
Площа перерізу	S	м ²	Розрахунок: $S = 0,785 \cdot (D)^2$	0,03
Відстань від внутрішньої стінки газоходу до точки вимірювання		мм	Розрахунок: $k \cdot D$	
T.1	a		$a = 0,1465 \cdot 200$	29
T.2	b		$b = 0,8535 \cdot 200$	171

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)	8
Атмосферний тиск	P_a	кПа	Вимірювання (Барометр-анероїд)	100,13

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)	$T_{г\text{сер}}$	°C	Вимірювання (ОКСИ-5М-5НД)	141
Статичний тиск газу (середнє значення)	$P_{ст}$	кПа	Вимірювання (ММЦ-200)	0
Швидкість газового потоку (середнє значення)	V	м/с	Вимірювання (ИС-1)	2,45
Об'ємна витрата газу при робочих умовах	q_v	м ³ /с	Розрахунок: $q_v = V \cdot S$	0,05
Об'ємна витрата газу при стандартних умовах	$q_{vст}$	м ³ /с	Розрахунок: $q_{vст} = 2,695 \cdot q_v \cdot ((P_a + P_{ст}) / (T_{г} + 273)) \cdot (21 - \phi \cdot O_{2\text{вим}}) / (21 - \phi \cdot O_{2\text{ст}})$	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 «КТП-30»

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. 15,3	Факт. 12,2
Попереднє значення об'ємної витрати газу для відбору проби	q_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок: $q_{vp} = 0,0471 \cdot d^2 \cdot V$	17	
Температура газопилового потоку перед ротаметром	T_p	°C	Вимірювання (Термометр)	50	
Тиск (розрідження) перед ротаметром	P_p	кПа	Вимірювання (Мікроманометр ММЦ-2000)	9,91	
Скоригована об'ємна витрата газу для відбору проби	q'_{vp}	дм ³ /хв	Розрахунок $q'_{vp} = 1,64 \cdot q_{vp} \cdot \sqrt{\frac{(P_a + P_{cm})}{(T_p + 273)}} \cdot \sqrt{\frac{\rho_0 \cdot (T_p + 273)}{\rho_k \cdot (P_a - P_p)}}$ $\rho_0 \text{ - густина газу при } 0^\circ\text{C (для повітря - 1,29 кг/м}^3\text{)}$ $\rho_k \text{ - густина газу при градуванні ротаметра (при } 20^\circ\text{C та 101,3 кПа - 1,20 кг/м}^3\text{)}$ $q'_{vp} = 1,7 \cdot q_{vp} \cdot \sqrt{\frac{(P_a + P_{cm})}{(T_p + 273)}} \cdot \sqrt{\frac{(T_0 + 273)}{(P_a - P_p)}}$	13	
Час відбору об'єднаної проби	t	хв		20	
Об'єм відібраної проби газу при робочих умовах	V	дм ³	Розрахунок: $V = q'_{vp} \cdot t$	260	
Об'єм відібраної проби газу при нормальних умовах	V_0	дм ³	Розрахунок: $V_0 = 1,64 \cdot V \cdot \sqrt{\frac{\rho_0 \cdot (P_a - P_p)}{\rho_k \cdot (T_p + 273)}}$ $\rho_0 \text{ - густина газу при } 0^\circ\text{C (для повітря - 1,29 кг/м}^3\text{)}$ $\rho_k \text{ - густина газу при градуванні ротаметра (при } 20^\circ\text{C та 101,3 кПа - 1,20 кг/м}^3\text{)}$ $V_0 = 1,583 \cdot V \cdot \sqrt{\frac{(P_a - P_p)}{(T_p + 273)}}$	218	

Вимірювання та розрахунки виконали:

Омельянчук М.В.

Герасимчук Є.Р.

ПРОТОКОЛ

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах
стаціонарних джерел

від 21 жовтня 2024 р.

№ 481Є -ДВ/2024

с. Зубковичі

Відповідно до акту відбору проб викидів стаціонарних джерел № 481Є - ДВ/2024 від 15.10.2024 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 Зубковицького лісництва за адресою:

Житомирська обл., Коростенський р-н, село Зубковичі, вул. Лісова, 37-а

(№ 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 перевірку/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-1	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 перевірку 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 топки)	Масова концентрація ЗР ρ_g		Масова витрата ЗР, г/с	Відомості про МВВ			Ступінь очищення газу, %
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва)	Температура t , °C	Швидкість V , м/с	Об'ємна витрата q_{vo} , м³/с	Вміст кисню φO_2 , %			мг/м³	у перерахунок на φO_2 , мг/м³		Шифр МВВ	Похибка вимірювань δ , %		
		ДВ; точки (місяця) відбору											Масової концентрації ЗР, ρ_g	Об'ємна витрата, q_{vo}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
21.10.2024	Твердопаливний котел «КТП-30» (навантаження номінальне)	ДВ №1 Димова труба котла	141	2,45	0,04	9,9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	96,42	130,30	0,005212	МВВ №081/12-0161-05	$\delta = \pm 25 \%$	$\pm 10\%$	-
					0,04	10		2	97,51	132,97	0,005319		$\delta = \pm 25 \%$	± 10	-
					0,04	9,8		3	93,69	125,48	0,005019		$\delta = \pm 25 \%$	± 10	-
					0,04	9,6		4	94,82	124,76	0,004990		$\delta = \pm 25 \%$	± 10	-
					0,04	9,7		5	95,17	126,33	0,005053		$\delta = \pm 25 \%$	± 10	-

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

Омелянчук М.В.

Герасимчук Є. Р..

(підпис, прізвище та ініціали)

