

ЗВІТ

суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди
від 28 травня 2024 р. №18060090260030598-II-0142К та виконання заходів щодо
здійснення контролю за дотриманням установлених гранично
допустимих викидів забруднюючих речовин

Загальна частина

Таблиця 1

Найменування суб'єкта господарювання	Товариство з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ»
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)	42872763
Місцезнаходження суб'єкта господарювання	м. Київ, проспект Лісовий, 25
Контактний номер телефону суб'єкта господарювання	0967926093
Адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	global42872763@gmail.com
Місцезнаходження об'єкта (джерела викиду)	Житомирська обл., Коростенський р-н, Коростенська міська рада, 0,8 км на сх від с. Межирічка
Номер дозволу на викиди та дата видачі	№18060090260030598-II-0142К від 28.05.2024
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) уповноваженої особи суб'єкта господарювання	Олег Білоцерківський
Контактний номер телефону уповноваженої особи суб'єкта господарювання	0967926093
Адреса електронної пошти уповноваженої особи суб'єкта господарювання	global42872763@gmail.com
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 граничнодопустимих 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
22	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150 мг/м ³	1 раз на рік	Згідно додатку до свідоцтва лабораторії	Труба	20,15	-

* Якщо у звітному періоді було кілька періодичних вимірювань, дані зазначаються за кожним виміром в окремій графі таблиці.

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

Таблиця 3

Номер джерела викиду	Найменування джерела утворення, марка вид палива	Номер джерела утворення	Назва 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
Не розроблялись	

ТОВ «ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ» не є об'єктом підвищеної небезпеки, у відповідності до Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»

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	

Обсяги викидів не перевищують дозволених.

Дотримання умов до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відповідно до додатку 1 до дозволу №18060090260030598-II-0142К від 28.05.2024

1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу не перевищують гранично-допустимі викиди зазначені в дозволі. Інші викиди в атмосферу не відбуваються.
2. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не призводять до перевищення гігієнічних нормативів на межі СЗЗ.
3. Здійснюється контроль в установленому законодавством порядку за дотриманням ГДК (ОБРВ) забруднення АП в приземному шарі атмосфери шляхом проведення інструментально-лабораторних вимірювань акредитованими лабораторіями на межі СЗЗ.
4. Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами проммайданчика не перевищують санітарні та екологічні норми, що встановлено законодавством.
5. Оператор забезпечує, щоб усі роботи на об'єкті робляться таким чином, щоб викиди і атмосферу та запах не призводять до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.
6. Усі роботи на підприємстві здійснюються згідно із затвердженим техрегламентом та з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та іншій нормативній документації. Ведення техпроцесу на підприємстві, обслуговування обладнання здійснюється у суворій відповідності з проектною документацією, інструкціями з техніки безпеки і протипожежної безпеки. Сировина та матеріали використовуються економно.
7. Усі види робіт здійснюються на відповідному техобладнанні та відповідно до його паспортних даних, затверджених інструкцій, в яких передбачені заходи, що запобігають дії на працівників шкідливих і небезпечних чинників.
8. В технологічному процесі застосовують сировину та матеріали, які мають відповідний сертифікат якості та пройшли радіаційний контроль, відповідають вимогам вогнетривкості.
9. При виявленні перед початком або під час роботи несправностей на робочому місці, обладнанні та в засобах захисту, робота зупиняється, обладнання вимикається та повідомляється керівнику робіт для вжиття заходів щодо усунення несправностей.
10. Дотримуються правила безпечного ведення ремонтних робіт.

11. Технологія виробництва передбачає оптимальну щільність розташування обладнання; запобігає забрудненню повітря за межами СЗЗ понад встановлених норм ГДК та передбачає додержання гранично допустимого рівня дії шкідливих виробничих факторів.
12. Технологічне обладнання налагоджене, герметичне. Агрегати та механізми утримуються у належному технічному стані.
13. Всі джерела пронумеровані відповідно переліку таблиць інвентаризації, техпроцеси відповідають нормативним документам та стандартам в галузі безпеки праці.
14. При експлуатації об'єкта використовуються технічно справні машини та механізми, енергообладнання використовується сучасне, економне та низькошумове.
15. Конструкції та підземні мережі і споруди забезпечені антикорозійним засобом.
16. Керівник робіт щоденно здійснює нагляд за дотриманням належного рівня експлуатації всього обладнання.
17. Систематично проводиться контроль техобладнання та устаткування.
18. Для зменшення втрат сировини, матеріалів, паливноенергетичних ресурсів та запобіганню викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин на усьому ланцюгу технологічного процесу виробництва проводиться технічний огляд та контроль за герметичністю обладнання.
19. Щоденно перед початком роботи проводиться візуальний огляд обладнання та блокуючих пристроїв, огляд цілісності трубопроводів, щільності фланцевих з'єднань, електрокомунікацій, стану та працездатності прпливно-витяжної та аварійних вентиляцій. Результат огляду фіксується у відповідних журналах.
20. Один раз на місяць здійснюється візуальний огляд за герметичністю обшивок енергетичних установок, вибухових клапанів, зварних сполучень технологічних трубопроводів, стану фланцевих та різьбових з'єднань, ущільнень. Регулярно усуваються присоси повітря через обшивку енергетичних установок, повітропроводів.
21. Граничнодопустимі концентрації викидів в атмосферне повітря, встановлені в дозволі, досягаються без розбавлення повітря та ґрунтуються на величинах обсягу газів приведених до нормальних умов.
22. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від неорганізованих джерел не перевищують гранично-допустимі викиди зазначені в Обґрунтовуючих матеріалах.
23. Своєчасно проводиться профілактичний, плановий та поточний ремонт технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу.
24. Робота обладнання у форсованому режимі виключена.
25. При виникненні нештатних ситуацій припиняються будь-які роботи.
26. Залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферу та їх потужність не перевищують гранично-допустимі викиди зазначені в Обґрунтовуючих матеріалах та таб. 3 Дозволу.
27. Періодичність та тривалість залпових викидів під час робіт не перевищують визначені в Обґрунтовуючих матеріалах та таб 3 Дозволу.
28. Всі роботи та використання апаратів, установок проводяться з дотриманням технологічних режимів та умов, що передбачені техдокументацією на них.
29. Роботи де передбачено залпові викиди здійснюються лише із застосуванням обводнення задля зниження запилення повітря шляхом пилоподавлення.

- Додаток: 1. Електронна копія дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ» №18060090260030598-П-0142К від 28.05.2024.
2. Електронна копія Звіту про здійснення контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел ТОВ «ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ».
3. Електронна копія звіту у форматі AdobePortableDocumentFormat (PDF).

Директор ТОВ «ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ»
(посада)

МП (за наявності)



(підпис)

Олег БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ
(прізвище, власне ім'я та по батькові
за наявності)

ЗВІТ
про здійснення контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу від
стаціонарних джерел ТОВ «ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ»

№ з/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	Нормативи, встановлені обґрунтовуючим и документами		Фактичні обсяги викидів,		Примітка
				мг/м ³	г / с	мг/м ³	г / с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Дж. №22 Труба відводу димових газів джерело утворення – грубка	1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150,00		20,15		Методика 2

Висновок: Викиди забруднюючих речовин згідно даних контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не перевищують затверджених нормативів (дозвіл № UA18060090260030598-II-0142K від 28.05.2024р)

1. Нормативні документи, за якими здійснювались відбір проб та контрольні вимірювання:

- 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.
- ДСТУ 8812:2018. Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

2. Методики виконання вимірювань:

- Методика 1. Методика визначення швидкості та об'єму газів у газоході, похибка вимірювання - $\pm 10\%$.
- Методика 2 Вимірювання речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мг/ куб. м) проводилось відповідно до МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом. Похибка вимірювання – $\pm 25\%$

Відбір проб виконали:



Онищук О.О.
Кухтюк Д. О.

м. Житомир, вул. Синельниківська, 14
корпус 6, приміщення 1
(місцезнаходження установи)

Телефон: (0412) 46 16 60

А К Т

вiдбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 26.11.2024 р. № 26.11.2024 р. Житомирська обл., Коростенський р-н, Коростенська міська рада, 0,8 км на схід від с. Межирічка

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" хіміком - аналітиком Онищук О.О., екологом Кухтюком Д.О.,

(прізвища, імена, по батькові, телефони)

тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника суб'єкта господарювання

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою виконання вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

на виконання природоохоронного законодавства та договору, що передбачає відбір проб організованих викидів стаціонарних джерел

виконано відбір проб в організованих викидах стаціонарних джерел

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ"

юридична адреса: 02166 м.Київ, проспект Лісовий, 25

адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Житомирська обл., Коростенський р-н, 0,8 км на схід від с. Межирічка

(адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб)

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника суб'єкта господарювання)

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі - НД):

ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб

(назва НД)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-4	№ 3815	свідоцтво № МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р
Термометр	№ 87228	тавро від 05.2023 р.
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свідоцтво про калібр. 5305/М-2024
Штангенциркуль ШЦ-1-125	№ ГО 10404239	Свідоцтво № В/190/О від 12.12.2023 р.
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідоцтво № П 15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідоцтво № П 15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка металева Haisser	22017	Свідоцтво № П 15/235/24 від 10.10.2024 р.
Зонд пилозабірний з набором накінецьників	б/н	повірці не підлягає
Зонд газозабірний	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ИРА	б/н	повірці не підлягає

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

3. Паспорт проби (Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 26.11.2024 р.) наведено в додатку № 1 до цього акта.

Акт з додатком(ами) складено у 2-х примірниках.

4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних проб:

4.1. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб відповідно до додатку.

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються:

протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел,

протоколи вимірювань параметрів газопитового потоку

(номер та назва додатка (ів))

Виконавці

Кухтюк Д.О.

відбору проб:

Онищук О.О.

Представник

суб'єкта господарювання

(підпис, прізвище та ініціали)

(підписи, прізвища та ініціали)

Зауваження щодо стану проб і записів

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єднаної та точкової)	Об'ємна випрата газу $q_{вр}$, $дм^3/хв$	Тривалість відбору T , хв	Перед ротаметром		Об'єм відбраного газу, $дм^3$		Результати вимірювань газоаналізаторів (АМ-5, трубки індикаторні ТИ). Додаткові відомості. Шифр МВВ
	назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місця) відбору					температура t_p , $^{\circ}C$	тиск P_p , $кПа$	за робочих умов V	зведений до н.у. V_0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.11 2024 р 10-20-10-40	ДВ № 1 ДУ-теплогенератор, паливо – відходи деревини Навантаження - номінальне	ДВ №1 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	17	20	14	2,4	340	309,90	МВВ №081/12-0161-05
10-43-11-03				2	17	20	14	2,4	340	309,90	
11-05-11-25				3	17	20	14	2,4	340	309,90	
11-27-11-47				4	17	20	14	2,4	340	309,90	
11-50-12-10				5	17	20	14	2,4	340	309,90	

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.1 . Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб 3⁰С. Атмосферний тиск 98,4 кПа;

4.2 . Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються: №1 -2 Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

(номер та назва додатка(ів))

Акт з додатком (ами): №1-№2 складено на 5 арк. у 2 прим., у тому числі додаток(ки) на 3 арк.
(номери додатка (ів))



Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 26 листопада 2024 р

Час виконання вимірювань: початок 10-00 год. хв, закінчення 10-15 год. хв.

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

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
 І.к. 37857701 м. Житомир

1 Номер (назва) джерела ДВ № 22 грубка для обігріву приміщення

2 Місце вимірювання труба відводу димових газів

2.1 ☐ До ☒ Після вентилятора; ☐ До ☐ Після ☒ Немає ГОУ; ділянка газоходу ☒ вертикальна ☐ горизонтальна ☐ похила2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 1500

2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз

Діаметр D , мм

150, 150, 150, 150

 $\bar{D} = 150$ Значення $L = l / \bar{D} = 10$ Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм $l_y = l - (K_z \times \bar{D})$ $l_y = 1500 - (3,4 \times 150) = 990$ Кількість точок вимірювань n_D , шт $n_D = 1$ Скоригована кількість точок вимірювань n_D , шт $n_D = 1$

Кількість ліній вимірювань, шт

1

Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$. $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$ $S_D = 0,785 \cdot (150 / 1000)^2$ $S_D = 0,018$ 3 Температура газопилового потоку $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 150 = 38$	73	73
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $150 - 38 = 112$	73	73

 $t_r = 73$ $T_r = (273 + t_r)$ $T_r = 346$ 4 Атмосферний тиск p_a , кПа

На початку	Наприкінці
98,4	98,4

 $\bar{p}_a = 98,4$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повірку МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Термометр ТТЖ-М	87228	тавро від 05.2023р.
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилосабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Штангенциркуль ШЦ-1-125	Г10404239	свідоцтво № В/194/О від 22.12.2023 р.
Секундомір JS-307	1425	свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво про повірку П15/235/24 від 10.10.2024р.
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість v і об'ємна витрата q_v

n_i	Координати точки n_i , мм		Тиск $\odot$ повний $p_{\text{п}}$ $\bigcirc$ статичний $p_{\text{ст}}$, Па							Динамічний тиск $p_{\text{д}}$, Па					Швидкість v_i , м/с		% від $\bar{v}$	Номер групи
			$\beta = \frac{1}{K_T}$			$p_{\text{ст}}(p_{\text{ст}}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$p_{\text{ст}} \text{ при } a) p_{\text{ст}} \text{ "+"":}$ $= p_{\text{п}} - p_{\text{д}};$ б) $p_{\text{ст}} \text{ "-"":}$ $= p_{\text{п}} + p_{\text{д}};$	$\beta = \frac{1}{K_T} = 0,573$			$p_{\text{д}} = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\sqrt{p_{\text{д}}}$	$v_i = 1,414\sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{\text{д}}}$					
			Показ ЗВТ					Показ ЗВТ										
			p_1	p_2	p_3			p_1	p_2	p_3								
1	0,5	75	5,4	5,8	5,5	5,567	55,67	41,988	1,9	2,1	2,1	2,033	13,682	3,699	5,259	0	1	
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		

$$\bar{p}_a = 55,67$$

$$\bar{p}_{\text{ст}} = 0,042$$

$$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{\text{ст}})$$

$$p_r = 98,442$$

$$\bar{v} = 5,26$$

$$p_r/T_r = 98,442 / 346$$

$$p_r/T_r = 0,2845$$

Густина газу ρ , кг/м³ $\rho = 2,695 p_0 \times p_r / T_r$

При $p_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 p_r / T_r$

$$\rho = 0,989 \text{ кг/м}^3$$

$$\sqrt{1/\rho} = 1,0054$$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с.

При робочих умовах $q_v = \bar{v} S = 0,095$

При нормальних умовах $2,695 q_v \times p_r / T_r$

$$q_{v0} = 0,073$$

7 Температура навколишнього середовища, °C

$$t_{\text{нс}} = 5$$

Примітка. Так як температура навколишнього середовища на момент здійснення відбору проб була нижче 10°C, ЗВТ були розташовані в місці з вищою температурою +14°C

Вимірювання виконали

Онищук О.О.

(підпис, прізвище та ініціали)

Кухтук Д.О.

(підпис, прізвище та ініціали)



Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (МВВ №081/12-0161-05)

(пилу та аерозолів про p - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки $d_{\text{тр}}=6$ мм, густини газу ρ_0 , густини газу при градуванні ротаметра ρ_k)

Густина газу ρ , кг/м ³		$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
ρ_0	ρ_k	
1,29	1,2	1,0368

Номер		Швидкість, $\bar{v}$		Пилівідбірний наконечник			$q_{\text{вр}}, \text{дм}^3/\text{хв}$ ($0,0471 d^2 \bar{v}$)	$1,64 q_{\text{вр}}$	p_r/T_r	$t_r, ^\circ\text{C}$	T_r, K ($273+t_r$)	$p_r, \text{кПа}$	$p'_r, \text{кПа}$ (p_a-p_r)	$\sqrt{T_r/p'_r}$	$q'_{\text{вр}}, \text{дм}^3/\text{хв}$ $1,64 q_{\text{вр}} p_r / T_r \sqrt{T_r \rho_0 / p'_r \rho_k}$		Тривалість відбору, $T, \text{хв}$	$V, \text{дм}^3$ ($q_{\text{вр}}' \times T$)	V_0
ДВ, ДУ	точки по перерізу газоходу	м/с	$\sqrt{\bar{v}}$	$d = 24 / \sqrt{\bar{v}}, \text{мм}$ розр.	факт.	$d^2, \text{мм}^2$									розр.	факт.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
ДВ	1	5,26	2,29	10,5	10,9	118,8	29	47,56	0,2845	14	287	2,4	96	1,729	24,3	24	20	480	439,11
№22																			
																Σ	20	480	439,11

Примітка. Значення графі 20 можуть розраховуватись після складання Акта відбору проб.

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / нм ³	Об'ємна витрата газу, нм ³ /сек	Потужність викиду		Час роботи
							г / сек	т / рік	год / рік
1	7,9	0	0	7,9	18,27	0,0728	0.0013	0.019	4320
2	7,4	0	0	7,4	17,12	0,0728			
3	6,9	0	0	6,9	15,96	0,0728			
4	7,2	0	0	7,2	16,66	0,0728			
5	7,7	0	0	7,7	17,81	0,0728			

Виконавці

«ЕКО-МБ» Омишук О.О.
(підпис, прізвище та ініціали)

Кухтрук Д. О.
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ "ЕКО-МБ"

Вимірювальна лабораторія



Телефон: (0412) 46 16 60

м. Житомир, вул. Синельниківська, 14,
корпус 6, приміщення 1

(місцезнаходження установи)

м. Житомир, Київське шосе, 131, к. 532

(місцезнаходження лабораторії)

ПРОТОКОЛ № 1. 26.11.2024 р.

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від 26.11.2024 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 26.11.2024 р. № 1/26.11.2024 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ»

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024 від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р.

видане:

ДП "Житомирстандартметрологія"

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

ТОВ "ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ"

юридична адреса: 02166 м. Київ, проспект Лісовий, 25

адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

11524 Житомирська обл., Коростенський р-н, Коростенська міська рада, 0,8 км на схід від с. Межиричка

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

ДСТУ 8812:2018 Якість повітря 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 (МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Ваги лабораторні електронні WA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П 15/231/24 від 10.10.2024 р.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів:

(назва, відомості про затвердження)

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5:

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкта II групи

№ UA 18060090260030598 - П 0142 К виданий Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської ОДА

5. Результати вимірювань

Результати вимірювань																	
Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР, ρ_a		Масова витрата викиду ЗР, q_m , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
									концентрація			масова витрата викиду ЗР q_m , г/с					
			ρ_a	у перерахунку на кисень	ρ_a у перерахунку на кисень												
						mg/m^3			mg/m^3								
										температура t_r , °C						швидкість u , м/с	об'ємна витрата q_{vo} *, m^3/c
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26.11 2024 р.	Грубка для обігріву, паливо дрова	ДВ. № 22 труба відводу димових газів, ДУ - грубка D = 0,150	73	5,26	0,073	7,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	18,27	20,15	0,0015				МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
								2	17,12	18,88	0,0014						± 26,9
								3	15,96	17,6	0,0013						± 26,9
								4	16,66	18,38	0,0013						± 26,9
								5	17,81	19,64	0,0014						± 26,9
Навантаження номінальне																	

* q_{vo} - об'ємна витрата при робочих умовах.

** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$.

Примітка.

Виконавці:


Кухтюк Д.О.
(підпис, прізвище та ініціали)

Онищук О.О.
(підпис, прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ЖИТОМИРСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “Житомирстандартметрологія”)

Сертифікат підтвердження компетентності

№004/2024

від 30 січня 2024 р.

чинний до 29 січня 2027 р.

Виданий Товариству з обмеженою відповідальністю “ЕКО-МБ”
і. к. 37857701.

юридична адреса:

Україна, 10008, м. Житомир, вул. Синельниківська, 14, корпус 6, приміщення 1;

адреса розташування вимірювальної лабораторії:

Україна, 10007, м. Житомир, вул. Київське шосе, 131, оф. 532;

підтверджує компетентність

вимірювальної лабораторії

Товариства з обмеженою відповідальністю “ЕКО-МБ”

на проведення вимірювань.

Галузь підтвердження компетентності на 10 аркушах наведена в додатку до цього сертифікату і є його невід’ємною частиною.

Т.в.о. заступника
генерального директора



Вячеслав КУНИЦЬКИЙ

ПК 000383

ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к.532, шосе Київське,131 м.Житомир,10007

ЄДРПОУ 37857701
p/p UA263052990000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
<https://eko-mb.com.ua>

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ № 45/24
вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
від «30» жовтня 2024 р.



Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони

ТОВ « ГЛОБАЛ СТОУН КАСТЛ »

Юр.адреса: 02166 м.Київ, проспект Лісовий, буд.25
Адреса промайданчика:Житомирська обл., Коростенський р-н, с.Межирічка, (за межами села)

Дата відбору проб : **30 жовтня 2024р.**
Дата доставки проб в лабораторію: **30 жовтня 2024р.**
Умови транспортування: **автотранспорт**
Вид проби: **разова**
Мета відбору: **дотримання нормативів ГДК**
Відбір проб виконано відповідно до: **РД 52.04.186-89;**
Характеристика району проведення досліджень: **СЗЗ 500м**
Характеристика поверхні місцевості (**твердий ґрунт, рельєф рівний**)
Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е від 10.10.2023р.
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023 від 28.12.23р.
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84642/38 від 11.12.2023р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірки не підлягає
Поглиняльні прилади	б/н	Повірки не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери		Точка відбору проб	метеофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м³				НТД на методи дослідження		
пог-лина чів, фільтрів	То-чок від-бору за ескі зом		Атмос фер-ний тиск, кПа	Темпе ратура повіт-ря, °С	Воло гість, %	вітер		Стан погоди	Поча-ток	Кінець		Швидк ість відбор у л/хв	Разова концентрація		Середньодобо ва концентрація			
						Напря-мок	Швид-кість, м/с						ГДК (ОБРВ)	Виявле-на	ГДК		Вияв лена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.1	Межа СЗЗ; 500м на північ від джерел викидів	99,3	+13	67	півн.за-хідний	1,9-2,5	хмарно	10-30	10-50	0,25	азоту діоксид	0,2	0,058			РД 52.04.186-89	
													вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор С-М-6
												20	Пил (суспендоваі тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
2	т.2	Межа СЗЗ; 500м на схід від джерел викидів	99,3	+13	67	півн.за-хідний	1,9-2,5	хмарно	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89	
													вуглецю оксид	5,0	1,00			Дозор С-М-6
												20	Пил (суспендоваі тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
3	т.3	Межа СЗЗ; 500м на пів-день від дже-рел викидів	99,3	+13	67	півн.за-хідний	1,9-2,5	хмарно	11-30	11-50	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89	
													вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор С-М-6
												20	Пил (суспендоваі тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
4	т.4	Межа СЗЗ; 500м на захід від джерел викидів	99,3	+13	67	півн.за-хідний	1,9-2,5	хмарно	12-00	12-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,057			РД 52.04.186-89	
													вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор С-М-6
												20	Пил (суспендова-ні тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: Увидібраних пробах повітря в зоні впливу вист азоту діоксиду , вуглецю оксиду, пилу (суспендовані тверді частки) на межі СЗЗ відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених наказом МОЗ України 10.05.2024р. №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:

(підпис, прізвище, ініціали)

Медвідь О.В.

Онишук О.О.

Кухтук Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)