### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МАЙДАН – ВИЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»

30416, Хмельницька область, Шепетівський район, село Михайлючка, вулиця Заводська, будинок № 3-Б ЄДРПОУ 00293640; телефон/факс: (038-40) 2-33-15

### Звіт післяпроектного моніторингу

Приватне акціонерне товариство «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів» на виконання Висновку ОВД №21/01-20214307795/1 від 23.06.2023 р., щодо планованої діяльності «Розширення меж території видобування первинних каолінів, жорстви та гранітоїдів Майдан-Вільського родовища Хмелівської ділянки в Шепетівському районі Хмельницької області на загальній площі 51,7 га відкритим кар'єрним способом» (реєстраційний номер справи 20214307795), здійснює заходи післяпроєктного моніторингу довкілля. передбачені висновком, а саме:

• проводить гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод територій, що знаходяться в зоні впливу кар'єру (1100 м), в тому числі з урахуванням господарських криниць та свердловин, що використовувалися населенням для задоволення власних потреб – додаток 1;

• проводить гідрологічні спостереження за режимом р. Смілка, зокрема за кількісним та якісним складом води водного – додатки 1, 2;

• проводить спостереження за якістю води в місці скиду зворотних вод в р. Смілка та в контрольних створах вище та нижче місця скиду – додаток 2;

• проводить спостереження за якістю води, що скидається на випуску № 1, шляхом проведення фізико-хімічного аналізу води та рівня токсичності відповідно до санітарних норм і правил – додаток 2;

проводить моніторинг ефективності роботи очисних споруд кар'єрних вод – додаток 3;

• підприємство проводить заходи з пилоподавлення, а саме виконує полив доріг та робочих зон кар'єру за допомогою спеціального автомобіля;

• проводить моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови – додаток 4;

• проводить лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів, які знаходяться на промплощадці – додаток 5;

• проводить моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови – додаток 6, та щоразу при проведенні вибухових робіт – у 2023 р. вибухові роботи не проводилися;

здійснює дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів та потенційного впливу планованої діяльності на їх міграцію – додаток 7;

здійснювати моніторинг величин сейсмічних коливань і ударноповітряних хвиль при виконанні кожного з масових вибухів – у 2023 р. вибухові роботи не проводилися;

здійснює маркшейдерський відомчий контроль за правильністю розробки родовища, за виконанням вимог по охороні надр і найбільш повному вилученню з надр корисної копалини, за виконанням заходів, що забезпечують при проведенні гірничих робіт безпечність для життя і здоров'я робітників і охорону об'єктів, споруд від шкідливого впливу них робіт – додаток 8;

проводить щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97 – додаток 9.

З повагою, голова правління

ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів»

Juli

Хамський М.В.

IHB. № 10 , 4 ogomok 1

### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МАЙДАН-ВИЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»

# МАЙДАН-ВІЛЬСЬКЕ РОДОВИЩЕ

### ХМЕЛІВСЬКА ДІЛЯНКА

### ЖУРНАЛ

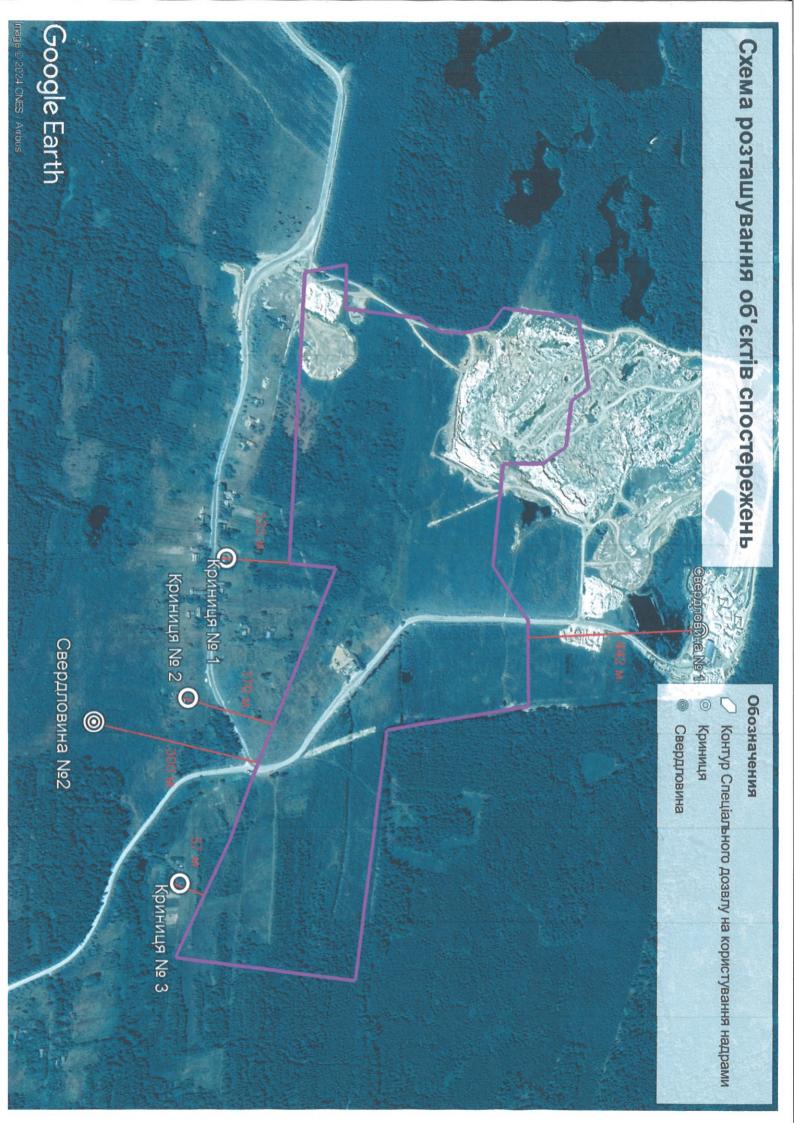
### **МОНІТОРИНГУ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ЗА РЕЖИМОМ ПІДЗЕМНИХ І ПОВЕРХНЕВИХ ВОД**

Розпочатий: 2023р.

Закінчений:

Назва, номер об'єкта	CHOCTE - H	Статич- Викона- ий вець рівень робіт	ЛРИМІТК
1	2	3 4	5
Rpusicing N1	10.10.2023.	2,80 Jeauar	Boga rucmi
	aller 200	ПрАТ , МВКВ Л. Судббјиа	nnozopa, z climio-espui bigminkou
Kpunneye N2	10.10.2023	1,60 Alley-	Boga rucmi naozopa
Rpuncige N3	10.10.2023	1,80 Mul-	Boge even
Cherquobuna NI	10.10.2023	2,0 Mey-	npbjopa -
Cheppicobune N2	10.10.2023	3,0 Blif	Bara a para
Fizka liminka	10. 10. 2023	Contina Her-	Boga npozo 3 mistoryta
Repuencege NI	20,11.2023	2,90 Mul-	Boga ruemu npozope
Krunneye N2	20.11.2023	1,65 May-	Boge ruem npozopa
puncere N3	20.11.2023	1,85 Alluf-	Boga rucm
Cheng.cobunal1	20, 11.2023	2,10 Auf-	
Dirna Cerciera		3,05 Herry-	Boge npozoj
		80gu - 0,55 u	3 miobryban bigmilliour
Rpcencese NL	14.12, 2023	2,90 Mul	Bogo tues npozopa
Receivered N2	14.12.2023	1,65 Blut-	Boga ruen. npejopa
Rpunceye N3	14. 12.2023	1,85 Ref-	BOGO ruem mojoja

риница NI 18.01.2024 2,92 Лен Во приница NI 18.01.2024 2,92 Лен Во приница N2 18.01.2024 1,70 Лен Во приница N3 18.01.2024 1,87 Лен Во вердиовина NI 18.01.2024 1,87 Лен Во граница NI 18.01.2024 2,05 Лен - Кердиовина NI 18.01.2024 3,05 Лен - Сринска 18.01.2024 3,05 Лен - Спинка 18.01.2024 2,05 Лен -		elo pirau ume pura	ga ruem siopa, 3 muo cipu muro ei ge uiemi	ojopa	nume nume	<u>77,360,600</u>	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
сприовина N1 14.12 2023 2,05 ЛАКВ" Сприовина N1 14.12 2023 2,05 ЛАКВ" П. Судовина П. С. Синика N2 14.12.2023 30 Линбина Спиница N2 14.12.2023 30 Линбина Спиница N1 18.01.2024 1,70 Линf- Сраница N2 18.01.2024 1,87 Линf- Сраница N3 18.01.2024 1,87 Линf- Сраница N3 18.01.2024 1,87 Линf- Сраница N2 18.01.2024 1,87 Линf- Сраница N3 18.01.2024 3,05 Линf- Сраница N2 18.01.2024 3,05 Линf- Сраница N2 18.01.2024 2,05 Линf-	ET C	1 Kald		Boga	Озало внри	2,228		77,727 7	
Спр. совина N1 14. 12 2023 2,05 "Макв" Спр. совина N1 14. 12 2023 2,05 "Макв" Спр. совина N2 14. 12. 2023 30 Шир- спр. совина N2 14. 12. 2023 30 Шир- спр. совина N2 14. 12. 2023 30 Шир- води- води- води- води- пиница N2 18. 01. 2024 1, 70 Шир- Сраница N3 18. 01. 2024 1, 87 Швир- вердиовина N1 18. 01. 2024 1, 87 Швир- вердиовина N2 18. 01. 2024 3, 05 Шир- вердиовина N2 18. 01. 2024 3, 05 Шир- вердиовина N2 18. 01. 2024 2,05 Шир- вердиовина N2 18. 01. 2024 3, 05 Шир- вердиовина N2 18. 01. 2024 2,05 Шир-	a			12		dill.	13	31/2	
Суриовина NI 14.12 2023 2,05 Перт суриовина NI 14.12 2023 2,05 Перт егреовина NI 14.12.2023 30 Шин егреовина NI 18.01.2024 1,40 Ши сулиния NI 18.01.2024 1,40 Ши сраниця NI 18.01.2024 1,40 Ши сраниця NI 18.01.2024 1,87 Ши вердиовина NI 18.01.2024 1,87 Ши вердиовина NI 18.01.2024 1,87 Ши вердиовина NI 18.01.2024 1,87 Ши вердиовина NI 18.01.2024 1,05 Ши вердиовина NI 18.01.2024 3,05 Ши вердиовина NI 18.01.2024 3,05 Ши	3*		\$ }		ey-	22	4	13	
сирловина N1 14.12 2023 2,05 Ма превина N1 14.12 2023 2,05 Ма превина N2 14.12 2023 2000 П спа Синика 14.12 2023 2000 П пиниця N1 18.01 2024 2,92 С сраниця N2 18.01 2024 1,70 С сраниця N3 18.01 2024 1,87 С вердиовина N2 18.01 2024 1,87 С спиния N3 18.01 2024 1,87 С спиния N2 18.01 2024 1,87 С спиния N2 18.01 2024 2,05 С	COZ T BKI	V	1	Ber	DO.	1.53	200	X	
сиреовина N1 14.12.2023 2,05 , спреовина N2 14.12.2023 30 , спреовина N2 14.12.2023 30 , спреовина N2 14.12.2023 30 , спреовина N2 14.12.2023 200000 води- одно- сраница N2 18.01.2024 1,70 , води- сраница N2 18.01.2024 1,87 , верриовина N2 18.01.2024 1,87 , верриовина N2 18.01.2024 3,05 , Страника 18.01.2024 2,05 , содина N2 18.01.2024 3,05 , Страника 18.01.2024 2,05 , содина N2 18.01.2024 2,05 , содина N2 18.01.2024 2,05 , содина N2 18.01.2024 2,05 , содина N2 18.01.2024 2,05 , содина 18.01.2024 2,05 , содина N2	PA	6.3		AB.	0		10		
сиреовина N1 14.12 2023 2,05 спреовина N2 14.12.2023 30 ста Синика 14.12.2023 20 папа Синика 14.12.2023 20 води- риница N1 18.01.2024 2,92 сриница N2 18.01.2024 1,70 верриовина N2 18.01.2024 1,87 верриовина N2 18.01.2024 2,05 верриовина N2 18.01.2024 3,05 Р17ка Синка 18.01.2024 205 С. 40м С. 40м	A	3	0	0 2 0	2		1.8	1	
суреовина NI 14.12. 2023 2,00 спреовина N2 14.12. 2023 30 каа Синика 14.12. 2023 Сино води очно риница NI 18.01. 2024 2,9. Сраница N2 18.01. 2024 1,70 Сраница N3 18.01. 2024 1,8 вердиовина NI 18.01. 2024 2,0 Сердиовина NI 18.01. 2024 2,0 Сердиовина NI 18.01. 2024 2,0 Ста Синика 18.01. 2024 2,0 Содина Солика Солика 18.01. 2024 2,0 Содина Солика 18.01. 2024 2,0 Содина Солика 18.01. 2024 2,0 Содина Солика Солика 18.01. 2024 2,0 Содина Солика Солика 2,0 Содина Солика Солика 2,0 Содина 2,0 Содина Солика 2,0 Содина 2,0 Содина 2,0 Со	A H	4	2	7	5	Ca I	200	03	
спрловина N1 14.12 2023 2 спрловина N1 14.12 2023 2 спрловина N2 14.12.2023 3 така Синика 14.12.2023 3 пиниуа N1 18.01.2024 1 сриница N2 18.01.2024 1 вердиовина N2 18.01.2024 1 вердиовина N2 18.01.2024 3 Спровина П2 18.01.2024 3 Срани 18.01.2024 3	-	ensi	<b>9</b>	8	3,0	8	20		-
спреовина NI 14.12 2023 спреовина NI 14.12 2023 спреовина N2 14.12.2023 спа Синика 14.12.2024 пиниця NI 18.01.2024 сриниця N3 18.01.2024 вердиовина NI 18.01.2024 вердиовина NI 18.01.2024 риниця N3 18.01.2024 Сриниця N3 18.01.2024	A T C	lil	8	1	0			2 100	
сурловина N1 14.12 2023 ердловина N2 14.12.2023 пака Саника 14.12.2023 риниух N2 18.01.2024 сриниух N2 18.01.2024 сриниця N3 18.01.2024 вердновина N2 18.01.2024 вердновина N2 18.01.2024 срудновина N2 18.01.2024	A A A	3 "	~	an an	12		- 200	200	
сприовина NI 14.12 20 Сприовина N2 14.12.20 Гака Сишика 14.12.20 пиниция N2 18.01.20 Сраниция N2 18.01.20 Сраниция N2 18.01.20 Серуповина N2 18.01.20 Срановина N2 18.01.20 Срановина N2 18.01.20 Срановина N2 18.01.20	223	3,	8	24	24	35	10	L. C.	
ерреовина 11. 14.12. ерреовина 11. 14.12. пап Синика 14.12. пиниуя 12. 18.01 сраниця 12. 18.01. сраниця 12. 18.01. верриовина 12. 18.01. верриовина 12. 18.01. верриовина 12. 18.01. Списиня 18.01.	20			20	20			12	
eppeobuna NI 14. eppeobuna NI 14. punuye NI 18. punuye NI 18. punuye NI 18. punuye NI 18. punuye NI 18. bezouhuna NI 18. bezouhuna NI 18. Pirka Cuunka 18.	8	1E	0	01.	01.	8			
eppeobuna N1 eppeobuna N2 punuyer N2 pu	14,	A	na and	8,	18	12	12 . Las 6	- Add	
eppeobuna NI eppeobuna NI ina Cunuka punuye NI punuye NI punuye NI punuye NI punuye NI punuye NI beppiobuna NI beppiobuna NI beppiobuna NI	140 cl. T	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	127		1.1	1 1	-13	
спреовина 1 епреовина 1 пака Сещик риниця М риниця М вердиовина вердиовина вердиовина вердиовина вердиовина вердиовина вердиовина	V1			3	NZ		7 7		
ерреовина пака Сине риниця риниця риниця верриовин верриовин верриовин		00	12	N	ce	12 63 1	55	120	10
eppeobu engreobu inca Cu punuy punuy punuy beppeob beppeob beppeob beppeob		The	22 20		ua	a to a a		3.2.3	1.1
eppeor engreor inna punne punne punne bepgn bepgn bepgn bepgn		124	100	y	ob	Sec. 2		25	181
ergi izka puu beny beny beny beny beny beny beny			20	cee	nu	301	2	121	132
ef in p	ip.e	2020	1	rem	2pg			200	15 2)
	201	37 8- 31 5	2	ky	Re	17		17 (1.	3



### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ



Адреса: офіс 521, вул.Рильського,9, м. Житомир, Україна, 10014 Адреса розташування вимірювальної лабораторії: к. 532, шосе Київське, 131 м. Житомир, Україна, 10014 UA263052990000026007006409258 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299

Ідентифікаційний код 37857701

тел. 0 (412) 46-16-60 моб. 097-450-93-40, 067-411-06-64 E-mail: <u>EKO-MB@ukr.net</u>, www.eko-mb.com.ua

HOJAMOK 2.

ПРОТОКОЛ № 82 вимірювань показників складу та властивостей проб вод від «28» листопада 2023 р.

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021, від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р., виданий \_Державним підприємством «Житомирський наукововиробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія») (найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

ПРАТ « Майдан-Вильський комбінат вогнетривів »

<u>30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б</u> (найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та поверхневих вод <u>р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро</u> (назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компентності

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) рН-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П/133/Е від 15.11.2022р.

Ваги лабораторні електронні WAA 60/Х, №116514, св-во про повірку № П/438/8, від 12.10.2023р.

Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П/108/Е від 10.05.2023р.

Бюретка, б/н, ГОСТ 29251-91

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

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволенняпитних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р

4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК<sub>5</sub>), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)». Затверджено наказом Мінагрополітики та продовольства України 30.07.2012р. №471

4.2 Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин

4.2.1 Зворотні води – допустима концентрація С<sub>д</sub>, наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо.

Дозвіл на спеціальне водокористування № 142/ХМ/49д-23 від 03.10.2023 (назва установи, дата)

4.2.2 Затверджений регламент скиду, паспорт спостережувальної свердловини тощо

(нормоване значення Сн)

		мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup> 0,096	мг/дм <sup>3</sup> 0,096	мг/дм <sup>3</sup> 0,096 3,5
	мг/дм <sup>3</sup>		0,41	0,41	0,41
	MI/JM <sup>3</sup>	-	1	3,57	3,57
-	MT/IM	MF/HM <sup>3</sup> 0,45	0,45	0,45	0,45 2,0 0,37 2,2
1	град.				
	од.рН	од.рН 6,77	6,77		6,77
1	мгО₂/дм <sup>3</sup>	лгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> 2,56			
$\uparrow$	мг/дм <sup>3</sup>		мг/дм <sup>3</sup> не виявл.		не виявл.
	мг/дм <sup>3</sup>				6,5
	мг/дм <sup>3</sup>				26,9
	мг/дм <sup>3</sup>		мг/дм <sup>3</sup> 18,5		18,5
7	мгО/дм <sup>3</sup>				15,4
	мг/дм <sup>3</sup>				0,067
	мг/дм <sup>3</sup>				0,09
M	мг/дм <sup>3</sup>				5,33
M	мг/дм <sup>3</sup>				0,045
M	мг/дм <sup>3</sup>				0,35
	од.рН	од.рН 6,81			
MIT	мгО₂/дм <sup>э</sup>		02/дм <sup>3</sup> 2,40		
MI	мг/дм3	-	не	-	-
MI	MI/JM3	/дм <sup>3</sup> 5,1			
MI	мг/дм <sup>3</sup>				
мг/дм <sup>3</sup>	дм3				
MIO	мгО/дм <sup>3</sup>				
MI	мг/дм <sup>3</sup>				
MI	мг/дм3	_		_	_
MI	MT/IM3				
M	MT/IIM3				
MI	MI/JM3				
0	од.рН		д.рH 6.73	6.73	6.73
	S	5 6		6	6 7 8
	вання	вання	вання	вання	вання 4.2.1
B	вимірю-		вання		вання за 4.1.1 за 4.1.2
) KH		Ţ	в	вимірю- І ДК	вимірю- І ДК
011	значен		7	результат	результат
1		-	-		

5.Результати вимірювання

3,0			A CALLER CALLER CONTRACTOR		C TICOTH TOTALS IND
3,0	пютної похибки.	ктеристики абсо	р (A) — позначення характеристики абсолютної похибки	позначення характеристики відносної похибки	<i>δ</i> – позначення хар
3,0			WEHOID BID		
C7	3,0	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	BCK-5		
C7	315 1000	мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок		
27	8,0	мг/дм <sup>3</sup>	Завислі речов.		
	44,2 500	MГ/ДМ <sup>3</sup>	Сульфати		
	24,9 350	мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди		
50	28,8	MrO/дм <sup>3</sup>	XCK		
0,7	0,96 3,5	мг/дм <sup>3</sup>	Фосфати		
	0,43 0,3	мг/дм3	Залізо заг.		
	3,78 45	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати		
	0,041 3,3	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрити		
0,5-1,0	0,44 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	Азот амонійний		
1	35 -	град.	Кольоровість	нижче місця скиду, 500м	28.11.23
	6,79 6,5-8,5	од.рН	Водневий показн.	р. Смілка,	23.11.23/ 234
3,0	2,96	мгО₂/дм <sup>3</sup>	BCK-5		
1	325 1000	мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок		
25	8,2	мг/дм <sup>3</sup>	Завислі речов.		
	42,4 500	мг/дм <sup>3</sup>	Сульфати	вище місця скиду, 500м	28.11.23
	25,6 350	мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди	р. Смілка,	23.11.23/ 233
6 8		J	4	3	1 2

Вимперовальна: імперовальна: імперовальна: вистровальна: вистемальна: вистемали вистемал Вистемали в Моначинська Н.М.

(посада: бдинс, прізвище та ініціали)

Виконавець

L

### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ЕКОЛОГІЯ-МАЙБУТНЄ-БЕЗПЕКА КОЛОГІЯ-МАЙБУТНЄ-БЕЗПЕКА Устаби 10014

Адреса: офіс 521, вул.Рильського,9, м. Житомир, Україна, 10014 Адреса розташування вимірювальної лабораторії: к. 532, щосе Київське, 131 м. Житомир, Україна, 10014 UA263052990000026007006409258 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299 Ідентифікаційний код 37857701

тел. 0 (412) 46-16-60 моб. 097-450-93-40, 067-411-06-64 E-mail: <u>ЕКО-МВ@ukr.net</u>, www.eko-mb.com.ua

### ПРОТОКОЛ № 86 вимірювань показників складу та властивостей проб вод від <u>«26» грудня 2023 р.</u>

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021, від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р., виданий \_Державним підприємством «Житомирський наукововиробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія») (найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

#### ПРАТ « Майдан-Вильський комбінат вогнетривів »

<u>30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул. Островського, буд. 3Б</u> (найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та поверхневих вод <u>р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро</u> (назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компентності

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

<u>рН-метр рН-150МИ. №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П/181/Е від 22.11.2023р.</u>

Ваги лабораторні електронні WAA 60/Х, №116514, св-во про повірку № П/438/б, від 12.10.2023р.

Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П/108/Е від 10.05.2023р.

Бюретка, б/н, ГОСТ 29251-91

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

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1 Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволенняпитних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р

4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК<sub>5</sub>), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)». Затверджено наказом Мінагрополітики та продовольства України 30.07.2012р. №471

4.2 Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин

4.2.1 Зворотні води – допустима концентрація С<sub>д</sub>, наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо.

Дозвіл на спеціальне водокористування № 142/ХМ/49д-23 від 03.10.2023 (назва установи, дата)

4.2.2 Затверджений регламент скиду, паспорт спостережувальної свердловини тощо

(нормоване значення Сн)

KHUP2 M. MA. D24493 B A 174214	3,0		2,72	MrO2/AM	BCK-5			
	0,04		не виявл.	Mr/дм <sup>3</sup>	Нафтопродукти			
	14,1		6,8	мг/дм3	Завислі речов.			
MBB 081/12-0177-05	27,6		26,2	мг/дм3	Сульфати		0	
MBB 081/12-0653-09	53,2		25,6	мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди			
КНД 211.1.4.021-95	29,6		14,9	мгO/дм <sup>3</sup>	XCK			
MBB 081/12-0005-01	0,76		0,080	мг/дм <sup>3</sup>	Фосфати	-		
КНД 211.1.4.034-95	0,098		0,095	мг/дм <sup>3</sup>	Залізо заг.			
MBB 081/12-0651-09	7,23		5,40	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати			
КНД 211.1.4.023-95	0,07		0,055	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрити			
MBB 081/12-106-03	0,59		0,34	мг/дм <sup>3</sup>	Азот амонійний			
Візуальне визначення	відс		відс.	1	Плаваючі домішки			
MBB 081/12-0008-01	>6,0		7,3	мгО₂/дм <sup>3</sup>	Кисень розчинений			
Візуальне визначення	>10		25	CM	Прозорість			
MBB 081/12-0311-06	приріст<3°С	I	4,0	°C	Температура			26.12.23
	6,5-8,5		6,81	од.рН	Водневий показн.	Скид кар'єрних вод	246	19.12.23/
			-,					
КНП 211 1 4 024-05			2.48	MTO-/JM3	FCK-5			
			не виявл	Mr/Im <sup>3</sup>	Нафтопролукти			
КНЛ 211 1 4 039-95			5.1	MI/IM <sup>3</sup>	Завислі речов.			
MBB 081/12-0177-05			26,8	мг/дм <sup>3</sup>	Сульфати			
MBB 081/12-0653-09			17,0	мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди			
КНД 211.1.4.021-95			13,9	MrO/дm <sup>3</sup>	XCK			
MBB 081/12-0005-01			0,055	мг/дм <sup>3</sup>	Фосфати			
КНД 211.1.4.034-95			0,074	мг/дм <sup>3</sup>	Залізо заг.			
MBB 081/12-0651-09			4,28	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати			
КНД 211.1.4.023-95			0,034	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрити			
MBB 081/12-106-03			0,18	мг/дм <sup>3</sup>	Азот амонійний			
Візуальне визначення			відс.	1	Плаваючі домішки			
MBB 081/12-0008-01			7,1	мгО₂/дм <sup>3</sup>	Кисень розчинений			
Візуальне визначення			>30	CM	Прозорість			
MBB 081/12-0311-06			3,0	°C	Температура			26.12.23
			6,73	од.рН	Водневий показн.	Вода із зумпфа	245	19.12.23/
10	9	8	6	S	4	3	2	1
4.2.2	6	4		вання			проби	вання
32		3a 4.1.1 3a	вання	вимірю-		•	номер	вимірю-
Сн	$\neg$	ГДК	вимірю-	ня одиниці			ційний	Ta
	знальнна	нопмоване значенна	DESVILTAT	Позначен-	Назва	(TINUR' 93KA TO MICHEROCTI)	na-	Binfony
			LIOKASHMK			I OMA I MICHE BILLOODY	I DI OL	N.I.Y.I.N

5. Результати вимірювання

(посаха піліт	* 1000	Інженер хамік техн		80 Mar 800	10/20
на, призвище та ініціали)	Моначинська Н.М.	10010F	розвище га инциали)	мень О.В.	Bu State

Виконавець

Директор

\*  $\delta$  – позначення характеристики відносної похибки , ( $\Delta$ ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

						-		
	3,0		3,04	мгО₂/дм <sup>3</sup>	BCK-5			
		1000	320	мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок			
	25		7,9	мг/дм <sup>3</sup>	Завислі речов.			
		500	41,8	мг/дм <sup>3</sup>	Сульфати			
		350	26,7	мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди			
	50		28,8	мгО/дм3	XCK			
	0,7	3,5	0,186	мг/дм <sup>3</sup>	Фосфати			
		0,3	0,33	мг/дм³	Залізо заг.			
		45	3,96	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати			
		3,3	0,047	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрити			
	0,5-1,0	2,0	0,44	мг/дм3	Азот амонійний			
			10,9	MrO2/AM3	Кисень розчинений			
			4,0	D <sub>0</sub>	Температура			
	1	1	35	град.	Кольоровість	нижче місця скиду, 500м		26.12.23
		6,5-8,5	6,87	од.рН	Водневий показн.	р. Смілка,	248	19.12.23/
	3,0		3,0	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	BCK-5			
		1000	315	мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок			
	25		8,0	мг/дм <sup>3</sup>	Завислі речов.			
		500	44,2	мг/дм <sup>3</sup>	Сульфати			
		350	26,0	мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди			
	50		28,8	MrO/дм <sup>3</sup>	XCK			
	0,7	3,5	0,18	мг/дм <sup>3</sup>	Фосфати			
		0,3	0,36	мг/дм <sup>3</sup>	Залізо заг.			
		45	3,78	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати			
		3,3	0,041	мг/дм <sup>3</sup>	Нітрити			
	0,5-1,0	2,0	0,44	мг/дм <sup>3</sup>	Азот амонійний			
			10,7	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Кисень розчинений			
			4,0	0°	Температура	4		
	1	I	35	град.	Кольоровість	вище місця скиду, 500м		26.12.23
		6,5-8,5	6,89	од.рН	Водневий показн.	р. Смілка,	247	19.12.23/
0T	0 7	-	0	C	4	ن	2	-

### МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

### Випробувальна лабораторія харчової та промислової продукції ДЕРЖАВНОГО ШДПРИЄМСТВА "ЖИТОМИРСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАПІЇ" (ДП "ЖИТОМИРСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")



м. Житомир, вул. Новосінна. 24.10003 Тел. (0412) 42-50-83 e-mail: him lab@ukr.net



20482

Випробування

Атестат про акредитацію № 20482 лійсний до 18.10.2027 р.



### ПРОТОКОЛ випробувань

### № 5226 (ПВ) від "01 " грудня 2023 р.

Заявник: ТОВ "ЕКО-МБ", вул. Рильського, 9, м. Житомир для ПрАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів", Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Островського, буд. 3 Б.

(назва, адреса)

Об'єкти випробувань: <u>Зразок № 5226 – Вода кар'єрна в місці скиду в р. Смілка</u> (притока р. Случ), дата відбору — 24.11.2023 р. Стан зразків відповідає вимогам НД.

(номер зразка, назва, партія, дата виготовлення, стан)

Підприємство-виробник:

(назва, країна, адреса)

Місце відбору зразка: Хмельницька обл., Шепетівський р-н, за межами с. Новаки. (назва, країна, адреса)

Акт відбору зразків: від 24.11.2023 р. представником замовника. (дата, ким складений)

Мета випробувань: перевірка зразків на відповідність

НЛ:

(позначення та назва нормативного документу на продукцію)

Інші нормативні документи: відсутні.

"24" листопада 2023 р. Дата одержання зразка(ів): "24" листопада 2023 р. - "29" листопада 2023 р. Дата проведення випробувань:

Протокол № 5226 (ПВ) Сторінка 2 всього сторінок 2

#### Результати випробувань:

		Знач	чення показника			Відповід-
Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірю- вання	Відповідно до вимог НД	Отримане значення	Розшире- на невизна- ченість	НД на методи випробувань	ність вимогам НД
<u>3pa</u>	азок № 5226	– Вода кар'єрна і	в місці скиду в р. (	Смілка (приз	гока р. Случ).	
1		(назе	за, номер зразка)			
Бенз(а)пірен	мкг/дм <sup>3</sup>	-	менше 0,0005*	0,0001	ДСТУ ISO 17993:2008	-

 Обладнання: Бензо(а)пірен: Рідинний хроматограф "Флюорат-02-2М", сертифікат калібрування № К/123/1 від 12.08.2022 р.

 Примітки:
 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.

 2. Протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу ВЛ.

 3. \* - межа виявлення згідно НД на метод випробування.

 4.\*\*- НД, що втратив чинність.
 5.\*\*\* - поза сферою акредитації.

6\*\*\*\* - критерій оцінки відповідності.

Відповідальні виконавці:

Виконавець:

Антоніна УШКАЛОВА

Антоніна УШКАЛОВА

Додаток 3

Інв. № 11

## ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МАЙДАН-ВИЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»

# МАЙДАН-ВІЛЬСЬКЕ РОДОВИЩЕ ХМЕЛІВСЬКА ДІЛЯНКА

### ЖУРНАЛ

### МОНІТОРИНГУ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ОЧИСНИХ СПОРУД

Розпочатий: 2023р.

Закінчений: \_\_\_\_\_

Дата	Назва показника	Зумпа	Скид кар'єр- них вод	Річка Смілка вище скиду 500 м.		1 Підпис
1	2	-3	4	5	6	7
26.12.2023	- прогоріеть; си плаваночі дошішки	> 30 bigcyt,	25 bigcyt.		Очисні споруди працюють едективно	Lector TP ATT " MIBICB" " MBUL
	zabucii pero bruni; Mr/gui <sup>3</sup>	5,1	6,8	8,0	-11	J. Cygesing
	нафто- продужение: мг/ диг <sup>3</sup>	не виявл.	He burba		- 4 -	Huf_
	кольоровість град.		1	35	_ //	
	per aparante de comercialmente aparante de transmis la come de compresentation de la compresentation de la compresentation de la compresentation de la compresentation la compresentation de la compresentation de la compresentation de la compresentation de la compresentation de la la compresentation de la	no ga la n La calenda La calenda				
			in π			
			in an Las it Ither B			
		8		3 5 - 53 5 - 60	алара Марияна (Марияна) мартарана (Марияна) аларана (Марияна)	
		8 8				
		2 - 2 - 2 - 2 - 2		n n Tara da Galeria da		



Адреса: офіс 521, вул.Рильського,9, м. Житомир, Україна, 10014 Адреса розташування вимірювальної лабораторії: к. 532, шосе Київське, 131 UA263052990000026007006409258 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299 Ідентифікаційний код 37857701 тел. 0 (412) 46-16-60 моб. 097-450-93-40, 067-411-06-64 E-mail: <u>ЕКО-МВ@ukr.net</u>, <u>www.eko-</u>mb.com.ua

### ПРОТОКОЛ № 35/23 вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від «24» листопада 2023 р.

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021, від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р., виданий Державним підприємством «Житомирський наукововиробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія») (найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

### ПРАТ « Майдан-Вильський комбінат вогнетривів »

### 30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.ЗБ

Дата відбору проб : 23 листопада 2023р.

Дата доставки проб в лабораторію: 23 листопада 2023р.

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 300м, 50м, житлова забудова 59м

Характеристика поверхні місцевості (твердий грунт, 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 №В/187- 190/У, від 13.10.2023р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П/155/Е,від 10.10. 2023р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е від 10.10.2023р.
Секундомір JS-307	1425	Свід про повір. №П/439/б від 12.10.2023
Вимірювач швидкості ИС-2	504	Свід. про калібр. UA/22/220616/000529
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-5Д	1962	Свід.про повір. №84561/37 від 10.10.2023р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П/108/Е від 10.05.2023р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П/438/8 від 12.10.2023р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва Д/О	Заводський номер	
Фільтроутримувач ИРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглинальні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

7п- 8п		7-8	5п- 6п		5-6	3n- 4n		3-4	1п- 2п		1-2	1	md	цогли начів, фільт	номери
		т.4			т.3			т.2			T.1	2	ору за ескі зом	лоч ок відб	И
	буровибухо- вих робіт	350м на захід від зони про- ведення	му числі зоум на південь від зони проведен ня буровибу- хових робіт	но до спец- дозволу на користування надрами, в то-	50м на пів- день від межі ліцензійної площі родови- ща відповід-		буровибухо- вих робіт	350м на схід від зони про- ведення		буровибухо- вих робіт	350м на пів- ніч від зони проведення	3			1 очка вілбору проб
		98,3			98,3			98,3			98,3	4	ĸITa	сфер- ний	>
		+4			+4			+4			4	5	ря, °С	pa	Tan
		81			81			81			81	6		nicte %	Men
		північно західн.			північно західн.			північно західн.			північно західн.	7	Напрямок	вітер	метеофактори
		3,5- 3,9			3,5- 3,9			3,5- 3,9			3,5- 3,9	~	Швид- кість, м/с		
		хмарно			хмарно			хмарно			хмарно	9		погоди	C
		11-15			10-30			09-45			09-00	10		110ча- ток	Hac BI
		11-45			11-00			10-15			09-30	11		Кінець	час відоору, год,
40		0,25	40		0,25	40		0,25	40		0,25	12	у л/ХВ	илянд- кість відбор	
пил (суспендовані тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	пил (суспендовані тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	пил (суспендовані тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	пил (суспендовані тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	13		що визначається (інгредієнт)	пазва речовини,
0,5	5,0	0,2	0,5	5,0	0,2	0,5	5,0	0,2	0,5	5,0	0,2	14	ГДК (ОБРВ)	Разова ко	Результа
0,26	0,95	0,048	0,27	1,05	0,055	0,27	0,90	0,047	0,26	0,85	0,044	15	Виявле- на	Разова концентрация	Результат дослідження, мг/м
	BNJ											16	ГДК	Середньодобов а концентрація	HHA, ML/N
VVL	MIP .											17	Вияв- лена	одобов рація	1
	DRATTAN.	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89	Дозор-С-М-5Д	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89	Дозор-С-М-5Д	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89	Дозор-С-М-5Д	РД 52.04.186-89	18		на методи дослідження	ΗΊД

Результати розрахунків та вимірювань

Do ахунків та вимірювань

2020р. наказ №52	разової ГДК, <sup>7</sup> країни 14.01	ищують макс.] джених MO3 У	к) не перев сць» затвер,	Висновок: Увідібраних пробах довітря в зоді влідня вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевишують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам «Гранично нолустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених МОЗ України 14.01.2020р. наказ №52	(суспендо) эсферному	иду, пилу овин в атмс	глецю оксі гічних реча	ціоксиду, ву	ст азоту , рацій хім <u>ь О.В.</u>	овтря в зоот врляну вмјст азоту но нојустимну концентрацій х но нојустимну концентрацій х импровальни с импровальни медвідь О.В.		Contraction of the second	браних пр имогам «Г	Висновок: Увідібрания що відповідає вимогая Директор ТОВ «ЕКО-МБ»	Висн що в ектор ]	Дире
											женою відо	oxe				
														МИ		
													надра-	вання надра-		
				тверді частки)									ристу-	на користу-		
гД 32.04.100-05				3aH1									золу	спецдозволу		9-1011
DH 57 04 106 00		0,27	0,5		40								но до	відповідно до		0 10-
1													a	родовища		
Дозор-С-ти-ЭД				вуглецю оксид									площі	ної і		
TANA C M ST		1,05	5,0										ензій-	межі ліцензій-		
				-							. e		від	південь		
									3,9	західн.			на	дова,59м		
РД 52.04.186-89		0,053	0,2	азоту діоксид	0,25	12-30	12-00	хмарно		північно	81	8,3 +4	забу- 98,3	Житлова забу-	T.5	9-10
10/00	10 1/	51	14	13	12	11	10	9	8	7	6	4 5		3	2	-

Виконавці:

(підпис, прізвище, ініціали)

51

#### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ



Адреса: офіс 521, вул.Рильського,9, м. Житомир, Україна, 10014 Адреса розташування вимірювальної лабораторії: к. 532, шосе Київське, 131 UA263052990000026007006409258 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299 Ідентифікаційний код 37857701 тел. 0 (412) 46-16-60 моб. 097-450-93-40, 067-411-06-64 E-mail: <u>EKO-MB@ukr.net</u>, <u>www.eko-</u> mb.com.ua

### протокол № 38/23 вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від «19» грудня 2023 р.

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021, від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р., виданий Державним підприємством «Житомирський наукововиробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія») (найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

ПРАТ « Майдан-Вильський комбінат вогнетривів »

### 30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.ЗБ

Дата відбору проб : 19 грудня 2023р.

Дата доставки проб в лабораторію: 19 листопада 2023р.

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 300м, 50м, житлова забудова 59м

Характеристика поверхні місцевості (твердий грунт, рельсф 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 №В/187- 190/У, від 13.10.2023р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свідпро повірку №П/155/Е,від 10.10. 2023р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е від 10.10.2023р.
Секундомір JS-307	1425	Свід про повір. №П/439/б від 12.10.2023
Вимірювач швидкості ИС-2	504	Свід. про калібр. UA/22/220616/000529
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-5Д	1962	Свід.про повір. №84561/37 від 10.10.2023р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П/108/Е від 10.05.2023р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П/438/б від 12.10.2023р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва Д/О	Заводський номер	
Фільтроутримувач ИРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглинальні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

7-8 T.4			5п- 6п		5-6 т.3	3п- 4п		3-4 т.2	lп- 2п		1-2 r.1	1 2	рив ору за ескі зом	ы. БТ	номери
	буровибухо- вих робіт		користування надрами, в то- му числі 350м на південь від зони проведен ня буровибу- хових робіт	ида відповід- но до спец- дозволу на		вих роон	ведення буровибухо-		вих робіт	проведення буровибухо-	350м на пів- ніч від зони	3	<u>а</u> д. К		точка відбору проб
		99,5			99,5			99,5			5,66	4	тиск, кПа	сфер- ний	ATMO
		+3			+3			+3			+3	s	ря, <sup>0</sup> С	ерату ра	Tent
		86			86			98			98	6		гість ,%-	Met
		західн.			західн.			західн.			західн.	7	Напрямок	рттер	метеофактори
		3,0- 3,5			3,0- 3,5			3,0- 3,5			3,0- 3,5	8	Швид- кість, м/с		
		хмарно з прояс.			хмарно з прояс.			хмарно з прояс.			хмарно з прояс.	9		погоди	Стан
		11-15			10-30			09-45			00-00	10	L.	лок	Час віл
		11-45			11-00			10-15			09-30	11			Час відбору, год, хв Поча- 1 Кінеть 1
40		0,25	40		0,25	40		0,25	40		0,25	12	у л/хв	кість відбор	ХВ   Швил-
пил (суспендовані	вуглецю оксид	азоту діоксид	тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	пил (суспендовані тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	пил (суспендовані тверді частки)	вуглецю оксид	азоту діоксид	13		(інгредієнт)	Назва речовини, що визначається
0,5	5,0	0,2	0,5	5,0	0,2	0,5	5,0	0,2	0,5	5,0	0,2	14	ГДК (ОБРВ)		Результа Разова ко
<0,26	0,95	0,047	0,26	1,05	0,052	<0,26	0,95	0,049	<0,26	0,90	0,046	15	Виявле- на	5	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup> Разова конпентрація   Серелньо
вим	TO											16	ГДК	а концентрація	HHЯ, MI/
Юd	B «E											17	Вияв- лена	прація	ня, мг/м <sup>3</sup> Серелньолобов
вимрювальна	TOB "END-MD"	РД 52.04.186-89	FA 22.04.100-07	Дозор-С-М-5Д	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89	Дозор-С-М-5Д	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89	Дозор-С-М-5Д	РД 52.04.186-89	18		слідження	НТД метоли

Результати розрахунків та вимірювань

I.к. 37857701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

				1011	9-10m						9-10	-
											T.5	2
	МИ	вання надра-	на користу-	спецдозволу	відповідно до	родовища	ної площі	межі ліцензій-	південь від	дова,59м і	Житлова забу-	3
		a-	y-		0		臣.	7	۶	Ha	y- 99,5	4
											+3	S
											98	6
											західн.	7
and the second se										3,5	3,0-	00
-										прояс.	хмарно з 12-00 12-30	9
											12-00	10
											12-30	11
					40						0,25	12
			тверді частки)	пил (суспендовани		1	вуглецю оксид		1		азоту діоксид	15
					0,5			0,0	>		0,2	14
					0,26			1,10			0,053	CI
												10
												11
			,	FA J2.04.100-07	09 791 VU C2 HO		Дозор-с-ти-од	H C M SH			rд 52.04.180-89	01 10 01

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» (підпис, прожище, ініціали) с мідсти за сід (підпис, прожище, ініціали) с мого Мала Виконавці: Оницум ООИ (Мала) призвище, ініціали) PL KYXTIOK O.J.

51

Proyoumore 5.

(0412) 46 16 60

Телефон:

ТОВ "ЕКО-МБ"

м. Житомир, вул. Рильського, 9

(місцезнаходження установи)

D

-

#### АКТ

відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від `23.11.2023 № `23.11.2023		Хмельницька обл., Шенет вський р.н. с. Михайлючка, вул. Заводська, 35
		ВИМІРЮВАЛЬНА
Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" (еколог	ом Кухтюк Д.О.,	DAFODATODIO
(прізвища, імена, по ба	тькові, телефони)	JIABOPATOPIA
хіміком-аналітиком Онищук О.О.) тел.: (0412) 46 16 60		i.к. 37857.701 м. Житомир
в присутності представника суб'єкта господарювання		
		ι
(посада, прізвище, ім'я,	по батькові, телефон)	
з метою виконання вимірювань вмісту забруднюю		ізованих викидах стаціонарних джерел
на виконання природоохоронного законодая	вства та договору, що	передбачає відбір проб організованих викидів
стаціонарних джерел		
виконано відбір проб в організованих викидах стаціонар	них джерел ПрАТ "	Майдан - Вильський комбінат вогнетривів"
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел	підприємства, на яки	их проводиться відбір проб:
Хмельницька обл.,	Шепетівський р-н. с.	Михайлючка, вул. Заводська, ЗБ
	and the second state is a second s	дпорядкованість, місцезнаходження)
	• • • •	
(посада, прізвище, ім'я, по баты	сові телефон керівника	суб'єкта госполарювання)
1. Відбір проб виконано відповідно до вимог чинних ног		
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціона		
КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. І		
	изва НД)	
2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обл	паднання, що застосову	вались при відборі проб
Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-4	№ 3815	свід.про повірку В/187-190/У від 13.10.2023р
Термометр ТТЖ - М	№ 87228	тавро від 10.2023р
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свід. про калібр. UA/22/220616/000530
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідоцтво № П/439/6 від 12.10.2023 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідоцтво № П/252/З від 10.10.2023 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідоцтво про калібр. К/107/У
Рулетка металева	№ 22017	(тавро) від 10.2023 р.
Зонд пилозабірний з набором накінечників	б/н	повірці не підлягає
Зонд пилозабірний з набором накінечників	б/н б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ИРА Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ИРА	б/н	повірці не підлягає повірці не підлягає
(назва ЗВТ та обладнання, заводський		
3. Паспорт проби (Акт відбору проб організованих викидів ста		23.11.2023) наведено в додатку № 1 до цього акта.
······································	atomphini Anopen bit	
Акт з додатком(ами) складено у 2-х примірниках		
4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних		
4.1. Температура навколишнього середовища біля місця		
4.2 Jume	10 1	
До Акта відбору проб організованих викидив стаціонари	их лжерел додаються:	
протоколи вимірювань выїсту забруднюючку	речовин в організова	них викидах стаціонарних джерел.
протоколи вимірювань параметрів газопиловог	2 13	
10 S ALL IN AD	JE I	
Виконавці Онивцук (0,0, тар ю Вала Кала Кала Кала Кала Кала Кала Кала		×
відбору проб Кухток Д.О.	Ine	дставник
NYATION ALC: A STREET	<u></u> .	скта господарювання
I King King	cyo -	
The second way	4	(підпис, прізвище та ініціали)
(підписи, прізвица та ініціани)		
Зауваження щодо стану проб і записів		

	12-35	11-32- 12-12 13-15-				22 11	10-05	09-42				23.11	1		відбору назва виробниц;		Паспорт проби Акт
			I верде паливо Навантаження - номінальне	ДВ. № 2 Котел РЕТРА 32-3М					и верде паливо Навантаження - номінальне	ДВ. № 1, Котел KOTLANT KГ-30			2	технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	назва виробництва, цеху, дільниці,	Джерело викиду	Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 23 листопада 2023р. №1/23.11.2023, арк. 2, (стор.2)
			димових газів	ДВ. № 2 труба відводу					Димових газів	ДВ. № 1 труба відводу			JJJ	ДВ; точки (місця) відбору	номер (назва)		ганізованих в
			твердих частинок	Речовини у вигляді суспенлованих					твердих частинок	Речовини у вигляді			4		Назва ЗР		икидів стаціон
	5	4	3	2	1		5	4	3	2	-		5	та точковој)	(official contraction)	Номер	арних дэ
	19	19	19	19	19		26	26	26	26	26		6	<i>q</i> ур, ДМ <sup>3</sup> /ХВ	Газу	O6'emha Bhilda 13	керел в
	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20		7	ру <i>Т</i> , хв	відбо-	Трива- лість	ід 23 лı
	14	14	14	14	14		14	14	14	14	14	-	~	tp, ℃	темпе-	porav	истопа,
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		9	Pp, KTa	ТИСК	Перед ротаметром	(a 2023)
B	380	380	380	380	380		520	520	520	520	520		10	чих умов $V$	за робо-	Об'ем відібраного газу, дм <sup>3</sup>	o. №1/23.1
ИМІРЮВАЛЬН	ſ <b>@</b> ₩672" [	346,72	346,72	346,72	346,72		474,71	474,71	474,71	474,71	474,71		=	до н.у. V <sub>0</sub>	зведений	раного газу, f <sup>3</sup>	1.2023, a
ВАЛЬНА	TOM2"EKO-MD"		NIBB Nº081/12-0161-05						C0-1910-71/1806V SIGTM			12	17	додаткові відомості. Шифр МВВ	газоаналізаторів	Результати вимірювань	рк. 2, (стор.2 )

Акт з додатком (ами): <u>№1-№4</u> складено на <u>8</u>арк. у <u>2</u> прим., у тому числі додаток(ки) на <u>6</u>арк.

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються: додатоки: <u>№ 1-4 Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку</u> (номер та назва додатка(ів)

4.1. Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб <u>3 °С.</u> Атмосферний тиск <u>98.0 кПа:</u>

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.2. Інше

	Додаток_	1_до Акта відбору проб від <u>231123</u> № <u>23.11.2023</u>
Протокол вимірі	овань параметрів	FROM TOPOTO TOTON BUMIPIO DA TUNA
Дата виконання вимірювань 23 листог		I JABUPATODIA
Час виконання вимірювань: початок Вимірювання виконані відповідно до ДС	08-00 год. хв, зак	кінчення <u>08-10</u> год. хв. <u>11К. 37857701</u> м. Житомир
1 Номер (назва) джерела <u>ДВ №1,</u> 2 Місце вимірювання <u>труба</u>	Котөл твөрдопалие	эний KOTLANT КГ-30
2.1 🔿 до 🖲 Після вентилятора; Одо С	Після 🖲 Немає ГОУ;	ділянка газоходу 💿 вертикальна 🔿 горизонтальна 🛛 О похила
2.2 Довжина прямої ділянки / , мм 2.3 Вимірювальний переріз - Круглий	1200	
Круглий переріз Діаметр D, мм		
200 , 200 , 200 , 200 , 200		
$\overline{D} = 200$		
Значення $L=l/\overline{D}=6$ Довжина ділянки до вимірювального пер	pepiav / MM	
$l_{v} = l - (K_{r} \times \overline{D})$	, opicy ry, with	
$l_{1} = 1200 - (1,8 * 200) = 840$		
Кількість точок вимірювань n <sub>D</sub> , шт		
$n_D = 1$ Скоригована кількість точок вимірювань		
$n_D = 1$	<i>п</i> <sub>D</sub> , шт	
Кількість ліній вимірювань, шт		
Площа перерізу $S_D$ , $M^2$ . $S_D = 0.785 \cdot (\overline{L})$	$(\bar{p}/1000)^2$	
$\hat{S}_D = 0.785 * (200 / 1000)^2$		
$S_D = 0.031$		
2 TOURODOTIDO FORODOFO FOTOMI É	OCT K	
<u>З Температура газопилового потоку</u> <i>t<sub>Г</sub></i> , Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
T.1 (0.250 ± 0.083) · D		
0,25 * 200 = 50	115	115
T.2 $\overline{D} - (0.250 \pm 0.083) \cdot \overline{D}$		
200 - 50 = 150	115	115
	(0.72)	
$\bar{t}_{\Gamma} = 115$	$T_{\Gamma} = (273 +$	$\overline{t}_{\Gamma}$ ) $\overline{T}_{\Gamma}$ = 388
4 Атмосферний тиск <i>р</i> <sub><i>a</i></sub> , кПа	In the second se	
На початку I 98	Наприкінці 98,0	$\overline{p}_a = 98$
5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюв		
Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повір.В/187-190/У від 13.10.2023р.
Термометр ТТЖ-М трубка напірна ТН-07	87228 294	тавро від 4кв. 2023 р. свід. про калібр. UA/22/220616/000530
Зонд пилозабірний з набором наконечників	294 б/н	повірці не підлягає
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П/439/б від 12.10.2023 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П/252/З від 10.10.2023 р.
Барометр-анероїд Рулетка Haisser	1833 22017	Свідоцтво про калібр. К/525/Е тавро від 4кв.2023 р.
Рулетка наisser Вимірювач швидкості ИС - 2	504	Тавро від 4кв.2025 р. Свідоцтво про кал. UA/22/220616/000529
ільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ИРА	б/н	повірці не підлягає
	б/н	
Эільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ИР Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	повірці не підлягає Свідоцтво № П/438/δ від 12.10.2023 р.

											-		,	525617	«EKO-MB		
															ЮВАЛЫ		
<u> </u>		: - <b>E</b> les															
		і об'ємна витр									-				OPATOPI:		$ \rightarrow $
	Координат	и точки <i>п<sub>і</sub></i> , мм Г			вний	р <sub>п</sub> О ста 1	тичний р <sub>сті</sub>	, Па <i>П</i> ПОИ	R			4	Automitican dramit Artifican	And the same of the second	7 WENDKIOTS XX ARMION	COM-REAM-	
			$-\frac{p}{K}$	= r =	and the second second	1	$p_{ni}(p_{c\tau i}) =$	a) p cr "+":	$\frac{\beta}{K_1}$			,63	р <sub>а</sub> , =		·· -1 414 (110)		Номе
n <sub>i</sub>	K <sub>Di</sub>	$K_{Di} \times \overline{D}$		оказ З	DT		$p_{ni}(p_{cri}) = = \overline{p} \times \beta \times K_{T} \times 10$	=p <sub>п/</sub> -р <sub>л/</sub> ;		жаз З	рт		$= \overline{p} \times \beta \times$	$\sqrt{P_{M}}$	$v_i = 1,414\sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{zi}}$	% від <del>–</del> 0	р групи
				JK83 3	ы	p	$\times K_{\rm T} \times 10$	б) <i>р</i> <sub>ст</sub> "-":	TIC			$\overline{p}$	$\times K_{T} \times 10$		$\times \sqrt{p_{_{AJ}}}$		, pynn
			$p_1$	<i>p</i> <sub>2</sub>	$p_3$			$=p_{ni}+p_{Ai};$	$p_1$		<i>p</i> <sub>3</sub>						
1	0,5	100	6,8	6,6	6,8	6,733	67,33	50,528	2,7	2,8	2,5	2,667	16,802	4,099	6,184	0	1
3																	
4																	
6																	
7																	
8																	
$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ \end{array} $																	
11																	
13																	
14																	
15																	
17																	
18																L	
	$\overline{p}_{\mathfrak{n}} =$	67,33	Ĩ	9 <sub>ст</sub> =	0,050	)5											
<i>p</i> <sub>г</sub> =	$=(p_{a}\pm\overline{p}_{cr})$	)		<i>p</i> <sub>r</sub> =	98,05	505		<i>D</i> =	6,18		l						
p ,/	<i>T</i> <sub>Γ</sub> = 98,	,0505 / 388			p _/T	'r=	0,2527										
Гус.		, кг/м <sup>3</sup> р=2,695	0.80	$T \cdot$													
При	о =1.29 кг	$/M^3 \rho = 3,477p$		1 [1	ρ=	0.879	KE/M3	$\sqrt{1/0} =$	1,066	69							
								V									
		та $q_v$ та $q_{v0}$															
		умовах $q_{\nu} =$									1						
При	нормальн	них умовах 2,6	595 q <sub>v</sub>	×pr	$T_{r}$			<i>q</i> <sub>v0</sub> =	0,131								
7 T	емпература	а навколишных	ого сер	едов	ища, °	С											
		$t_{\rm HC} = 3$	_				6MeH	еною від	n and a second								
По	имітка.					* Tak	TEMPEDAT	VDA HARKOT	NUHA	oro ce	редов	аиша в м	момент здій	снення в	дбору проб		
		жче 10°С, ЗВ	Т були	DOST	ашова	and the second se	Concepture and subsection of the subsection of t	Contraction of the local division of the loc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4°C	Ponos						
	ирювання в						de Kie	TOTATION	Kybar	ок Д.С	<b>)</b> .						
	751						P CARADO	SPACATOR APPE	S (n	I t'	извище т	та ініціаля)					
							A + 1.8.	57607701	* (1	ідтиси, п	різвище	Ј.О. та ініціалн)					•
							4000	1 de									
							- Ha	1 Million	and a second								

	Виконавці	S	4	ω	2	1		№ n/n		<b>г</b> озрах			HOINT	TR No1	-	дв, ду	Н					
		9,2	7.9	8,1	8,3	8,7		Збільшення маси фільтру, мг		гозрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.	Примітка. Значення графи 20 можуть розраховуватись після складання Акта відбору проб.		-	$\downarrow$	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Номер Шві	1,29	ρ0	Густина газу р, кг/м <sup>3</sup>		
		_	_				<del>e</del> :			заорудни	ія графи 2		+	x v	3 4	M/c √ <del>√</del>	Швидкість,	1,2	ρκ	ρ, кг/м <sup>3</sup>	(пилу та	
		0	0	0	0	0	фільтру, мг	Збільшення маси контрольного		оючих ре	0 можуть р		+		5	d		1,0	VPO	2/02/0	аерозолі	
	a totolo B	0	0	0	0	0	труоці, мг	Маса пилу в пробовідбірній		човин у і	озраховув		10,0	10.9	6	$= 24/\sqrt{\nu}$ , MM posp. ¢ dakt.	Пиловідбірний наконечник	1,0368	PK	0	з про р - в	
Gel Tradition	PIRONAIS	Commence					(I, MIT			вигляді с	атись післ		110,0	118.8	7	$d^2$ , MM <sup>2</sup>	нечник				кПа, діам	
	устак Д.О.	9,2	7,9	8,1	8,3	8,7		Всього маса пилу, мг		суспендон	пя складан		8	35	8	дм <sup>3</sup> /хв (0.0471 <i>d</i> <sup>2</sup> <i>⊽</i> )	q vp :				етрі пилов	
						7		а пилу, мг		заних тв	ня Акта в		01,10	57 40	9	1,64 $q_{vp}$ $p_r/T_r$					ідбірної тр	
		19,73	16,94	17,37	17,8	18,65	3	Концентрація пилу, мг / нм		ердих час	дбору про		+	7	10 11	p <sub>r</sub> /T <sub>r</sub> °C	+				убки d <sub>тр</sub> =€	
		0,	0,	0,	0,	0,		ція Об'ємн ім газу,		тинок.	6		+		1 12	~	7- K				3 мм, густи	
		0,1308	0,1308	0,1308	0,1308	0,1308		Об'ємна витрата газу, нм <sup>3</sup> /сек					j	2.4	13	кЛа					іни газу ρ <sub>(</sub>	
				0,0026			г / сек	Потужність викиду						95.6	14	кПа (р <sub>а</sub> -р <sub>р</sub> )	$p'_{\rm p},$				), густини	
							т / рік	ність цуу						1.733	16	$\sqrt{T_p} / p'_p$					газу при г	
							год / рік	Час роботи						26.1	17	1.64 $q_{vp} p_r / T_r \sqrt{T_p \rho_0} / p_p \rho_x$ розр. факт.	q'p				(пилу та аерозолів про <i>p</i> - в кПа, діаметрі пиловідбірної трубки d <sub>тр</sub> =6 мм, густини газу ρ <sub>0</sub> , густини газу при градуюванні ротаметра ρ <sub>x</sub> )	
	,							ЛА.	NME	TO		м		26	18	$\sqrt{T_p \rho_0 / p'_p \rho_x}$ факт.	, дм <sup>3</sup> /хв				таметра $\rho_{\mathbf{x}}$ )	
								ЛАБОРАТОРІЯ і.к. 37857701 м. Житоми	ВИМIPЮВАЛЬНА	TOB "EKO-MB"		20		20	19	ыдбору, $T$ , XB $(qvp' \times T)$	Тривалість					
								м. Житомир	альн	)-MB»		520		520	20	(qvp'×T)	V. dw3					
								p	A			474,71		474,71	21	V <sub>0</sub>						

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (MBB Nº081/12-0161-05)

Додаток 2 до Акта відбору проб від 23.11.23 № 23.11.2023р

		Додаток	3 д	о Акта відбору	/ проб від	23.11.23	19 2	3.11.2023p
Протокол	вимірю	- вань параметрі	в газ	опилового г		200		
Дата виконання вимірювань <u>23</u> Час виконання вимірювань: поч Вимірювання виконані відповідн	3 <i>листопа</i> аток	ада 2023 р 10-30 год. хв, за	акінче	ння 10-40	год. хв.	ТОВ « ЗИМІРН ЛАБОІ .к. 3785770	DBA	ЛЬНА
	ДВ №2,  Н руба	Котел твердопали	івний	PETPA 32-3M	A		ΓM.	Житомир
2.1 О до 🖲 Після вентилятора	;ОдоО	Після 🖲 Немає ГОУ	; діля	нка газоходу	🖲 вертикалы	на () горизонта.	льна	О похила
2.2 Довжина прямої ділянки /, м 2.3 Вимірювальний переріз - Кр Круглий пе	/глий –	1200						
Діаметр D, мм 200, $200$ , $200$ , $200$ , $200$ , $3Значення L = l / \overline{D} = 6Довжина ділянки до вимірювальl_y = l - (K_z \times \overline{D})$	200 вного пер	ерізу І <sub>у</sub> , мм						
$l_{y} = 1200 - (1,8 * 200) = 84$ Кількість точок вимірювань $n_{D}$ ,	0 шт							
n <sub>D</sub> = 1 Скоригована кількість точок вим n <sub>D</sub> =1 Кількість ліній вимірювань, шт	ірюваны	<b>п</b> <sub>D</sub> , шт						
Площа перерізу $S_D$ , $M^2$ , $S_D = 0$ $S_D = 0,785 * (200 / 1000)^2$ $S_D = 0,031$	$0.785 \cdot (\overline{D})$	0/1000)²						
3 Температура газопилового по	TOKY $t_{\Gamma}$ ,	$^{\circ}\mathrm{C};T_{r},\mathrm{K}$			-			
Координати точки, мм		На початку	H	Іаприкінці				
T.1 $(0.250 \pm 0.083) \cdot D$ 0,25 * 200 = 50		132	_	132				
T.2 $\overline{D} - (0.250 \pm 0.083)$ 200 - 50 = 150	D	132	_	132				
$\bar{t}_{\Gamma} =$	132	$T_{\Gamma} = (273)^{-1}$	$+\bar{t}_{\Gamma})$	$T_{\Gamma} =$	405			
4 Атмосферний тиск <i>р</i> <sub><i>a</i></sub> , кПа								
На початку	ŀ	Наприкінці			00			
98 5 ЗВТ, що застосовувались при	BIAMIDIOB	98,0 анні Вибрати З	BT	$\overline{p}_a =$	98			
Назва ЗВТ	вимиров	Заводський номе			Відомос	сті про повірку	1	
Електроаспіратор М-822, Ротамет	o 1 № 1-4	3815		CB	ід.про повір.Н	3/187-190/У від		2023p.
Термометр ТТЖ-М		87228				ід 4кв. 2023 р.		1
трубка напірна ТН-07		294				бр.UA/22/2206	16/000	530
Зонд пилозабірний з набором нако		б/н				ці не підлягає		
Зонд пилозабірний з набором нако	онечників	б/н				ці не підлягає 2 П/439/8 від 12	10 202	23 n
Секундомір JS-307		1425		2		П/252/З від 12		
Мановакуумметр ММЦ-20	0	637		2		о про калібр. К		as p.
Барометр-анероїд		1833 22017				ыд 4кв.2023 р.	1040110	1
Рулетка Haisser Вимірювач швидкості	ИС - 2	504		Cair		л. UA/22/22061	6/0005	29
рільтри АФА ВП-20, фільтроутри		5/н		CBI		ці не підлягає		
рільтри АФА ВП-20, фільтроутри рільтри АФА ВП-20, фільтроутри						ці не підлягає		
Ваги лабораторні електронні W		116514				2 П/438/б від 12	.10.202	23 p.

-		і об'ємна вит															
	Координат	и точки n, , мм			вний ,	р <sub>п</sub> О ста	тичний <i>р</i> сті				Ди	намічни	ий тиск р <sub>ді</sub> ,	Па	Швидкість 0 і ,м/с		
			$-\frac{\beta}{k}$	r =		1	$p_{nt}(p_{crt}) =$	р <sub>ст/</sub> при а) р <sub>ст</sub> "+":		? = T =	-	1 ,63	р <sub>д</sub> =		$\mu = 1.414 \sqrt{(1/0)} \times$		Номе
ni	K <sub>Di</sub>	$K_{Di} \times \overline{D}$	п	оказ З	вт	$\overline{p}$	$= \overline{p} \times \beta \times K_{\mathrm{T}} \times 10$	$=p_{\pi i} - p_{\pi i};$ 6) $p_{\pi r}$ "-":	п	оказ З	вт	$\overline{p}$	$= \overline{p} \times \beta \times K_{\mathrm{T}} \times 10$	$\sqrt{P_{A}}$	$\nu_i = 1.414\sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{_{N}}}$	% від <i>U</i>	р групи
			$p_1$	<i>P</i> <sub>2</sub>	<i>p</i> <sub>3</sub>		1	$=p_{ni}+p_{Ai};$	$p_1$	<i>p</i> <sub>2</sub>	$p_3$		A MT				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0,5	100	10,4	10,4	10,1	10,3	103	82,632	3,1	3,3	3,3	3,233	20,368	4,513	6,954	0	1
2																	
4																	
5																	
6																	
8																	
9																	
10																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16 17																	
18															B «EKO-P	IE.	
<i>p</i> <sub>r</sub> =	$\overline{p}_{n} = p_{n} + \overline{p}_{cr}$	103	Ī		0,082 98,08			<i>D</i> =	6.95					вим	БОРАТО 857701 М.Ж	ьни рія	
													L	1.K. 37	857701 101.71	mannan	أست
<b>p</b> <sub>1</sub> /1	r= 98,	0826 / 405			<b>p</b> _/T	r=	0,2422										
Густ При	ина газу р, р <sub>0</sub> =1,29 кг/	кг/м <sup>3</sup> ρ=2,695 м <sup>3</sup> ρ=3,477 <i>p</i> <sub>г</sub>			ρ=	0,842	кг/м <sup>3</sup>	$\sqrt{1/\rho} =$	1,089	7							
		ra $q_v$ ta $q_{v0}$ , mobax $q_v = i$		0.216													
		их умовах 2,6					1										
при	нормальн	их умовах ∠,о	95 <i>q</i> <sub>v</sub>	* p <sub>r</sub> /	Γ			<i>q</i> <sub>v0</sub> =	0,141								
7 Te	мпература	навколишньо	го сер	едови	іща, °С	;											
		$t_{\rm HC} = 3$						State of States	CONTRACTOR OF	1							
-							як температ	MB KOHORO	BIANO	RIS							
	мітка.	4010 007									редов	ища в м	юмент здій	снення ві,	дбору проб		
		кче 10°С, ЗВТ	були	розта	шован	II B MICL		жпературо	0, 5,1	4°C	- 18						
Вим	ірювання в	иконали						BNNAK	SALAKTIC	MAN ALL	Б В Ізанціє та	ініціалн)					
							188	BNINGKP	ATOP	OHM	<b>Дук</b> О	.0.					
							1-	23 Xk 37	851(10)	troater rep	занине та	ініціаля) .О. ініціаля)					
								1 Alle	14040	KW10							
								аїна	* M.								

Додаток <u>4</u> до Акта відбору проб від <u>23.11.23</u> № <u>23.11.2</u>023р

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (MBB N2081/12-0161-05)

(пилу та аерозолів про *p*-в кПа, діаметрі пиловідбірної трубки d<sub>тр</sub>=6 мм, густини газу ρ<sub>0</sub>, густини газу при градуюванні ротаметра ρ<sub>к</sub>)

1,0368	1,2	1,29
ALO.LX	ρ <sub>k</sub>	ρο
0.0	газу р, кг/м <sup>3</sup>	Густина га

1	Г		-			1	_	
- Ip				DB №2	-	до, ду		H
MMITKA. SHA				-	2	газоходу	TOYIKM NO	Номер
чення гра				6,95	ω	W/ C		Швидкість,
ФМ ∠О	3			2,64	4	77	i)	Ъ, V
можутьр				9,1	S	розр.	$d = 24 / \sqrt{\nu}$ , mm	
озрахову				6'8	9	факт.	$\sqrt{\nu}$ , mm	Пиловідбірний наконечник
BOLINCE III				79,2	7	<i>a</i> , mm	12 2	онечник
римпка. значення графи 20 можуть розраховуватись після складання Акта відоору прос.				26	8	$(0,0471 d^2 \overline{\nu})$	дм <sup>3</sup> /хв	q vp :
IN ANIA D	עם אידים ב			42,64	8		$1,64q_{vp}$ $p_r/T_r$	
эщоору п	infonv n			42,64 0,2422 14	10		$p_r/T_r$	
000.	3			14	11	(	ָּשָ <i></i>	ŧ
				287	12	V p/	r °C (273+f)	TK
				2,5	13		кП»	3
				95,5	14	$(p_{a}-p_{p})$	кПа	$p'_{\rm p},$
				1,734	16		$\sqrt{T_p}/p_p'$	
				18,6	17	розр.	$1.64q_{\gamma p} p_r / T_r \sqrt{T_p} \rho_0 / p_p' \rho_\kappa$	$q'_{vp}$
		Σ		19	18	факт.	1	, дм <sup>3</sup> /хв
		20		20	19		Bidoopy, T, XB (avn'×T	Тривалість
		380		380	20	1- 7.61	(avn'×T)	V dw3
-		346,72		346,72	21		$V_0$	

<b>Pospaxy</b>	ГОЗРАТУНОК ВИКИДІВ ЗАОРУДНИОМЧИХ РЕЧОВИН У ВИГЛЯДІ СУСПЕНДОВАНИХ ІВСРДИХ ЧАСТИНОК.	уднюючих ре-	чован у вигляд.	суспендораних н	рердна тасти	III UM			
№ n/n	Збільшення маси	Збільшення маси	Маса пилу в пробовідбірній	Всього маса пилу, мг	Концентрація	Об'ємна витрата	Потужність викиду	сність вду	Час роботи
	фільтру, мг	контрольного	трубці, мг		пилу, мг / нм 3	газу, нм <sup>3</sup> /сек	r/cek T/Dik	T/ pik	гол / рік
-	6,5	0	0	6,5	19,09	0,141			
2	6,9	0	0	6,9	20,27	0,141			
3	7,2	0		7,2	21,15	0,141	0,003		
4	6,6	0	Net eHUND Anos	6,6	19,39	0,141			
5	6,3	0 10	1 0 Ver	6,3	18,5	0,141			
Виконавці	<del>4</del> .	ic reo	A CHARLEN AND	спок Д.О.					
			A Caronaver ( A Caronaver ) (	рана / а. на (даали) на на на (даали)					

ищук О.О.

		ТОВ "ЕКО-МБ"	
<ul> <li>від</li></ul>		Вимірювальна лабораторія	
<ul> <li>від</li></ul>		м. Житомир, вул. Рильського, 9, к. 521 (місцезнаходження установи)	16.60
<ul> <li>від</li></ul>		м.Житомир, вул.Київське шосе, 131, к.532 (місцезнаходження лабораторії) ВИМІРЮВА ЛАБОРАТ	АЛЬНА ОРІЯ
<ul> <li>від</li></ul>		ПРОТОКОЛ № <u>1.'23.11.2023 р.'<sup>857701</sup> м.</u>	Житомир
ва 23.11.2023 р. № 1/23.11.2023 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (ваймерявшия підроздіру інструмятивно-забораторного контрово) Сертифінат підтверджения компетентності № 008-1/2021 ій д.26 березна 2021р., чинняй до 17 березна 2024р. видане: <u>ПРАТ "Майдант-Вильський комбінат вогноградовогі в 2024р.</u> проведено вимірювання вмісту забуудноючих речовики (3P) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдант-Вильський комбінат вогногравів"</u> проведено вимірювания вмісту забуудноючих речовики (3P) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдант-Вильський комбінат вогногравів"</u> проведено вимірювания вмісту забуудноючих речовики (3P) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдант-Вильський комбінат вогногравів"</u> придичила адреса: <i>Хмельнирька обл., Шепетівський рн. с. Михайлючка, дул. Заводська, 3Б</i> адреса мисшеникудикани стаціонарних джерел Паримикотва, на яких проводиться влібір проб: <i>Хмельницька обл., Шепетівський рн. с. Михайлючка, дул. Заводська, 3Б</i> (шивыторавшия суб'егта господарования, відоридованість, місценяводження) 1. Відбір проб та вимірювания проведені відповідно дос: АСТИ \$752:2017 Вість повітря Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб КНД 2112:2.018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидосогі та об'ємкі витрати газопилових потохів. ДСТИ \$725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидокогі по таб'ємної витрати газопилових потохів. Мстодик виконавния вимірювань (MBB), допущених джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потохів. Пифия застосованих МВВ за Переліком наводятся в роздій 5 с?езультати вимірюваньу; Мивр., висосованих МВВ за Переліком наводиться в роздій 5 с?езультати вимірюванья; МВВ, по не вкязані у формі 6 паспорту лабораторії (шаяв, кіаловетри № 1.16161, с'слістито № [ИА386 й і 1.10.2023 р. (ивая, тац заборсяюро об до		I Presidenti a pre	
ва 23.11.2023 р. № 1/23.11.2023 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (ваймерявшия підроздіру інструмятивно-забораторного контрово) Сертифінат підтверджения компетентності № 008-1/2021 ій д.26 березна 2021р., чинняй до 17 березна 2024р. видане: <u>ПРАТ "Майдант-Вильський комбінат вогноградовогі в 2024р.</u> проведено вимірювання вмісту забуудноючих речовики (3P) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдант-Вильський комбінат вогногравів"</u> проведено вимірювания вмісту забуудноючих речовики (3P) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдант-Вильський комбінат вогногравів"</u> проведено вимірювания вмісту забуудноючих речовики (3P) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдант-Вильський комбінат вогногравів"</u> придичила адреса: <i>Хмельнирька обл., Шепетівський рн. с. Михайлючка, дул. Заводська, 3Б</i> адреса мисшеникудикани стаціонарних джерел Паримикотва, на яких проводиться влібір проб: <i>Хмельницька обл., Шепетівський рн. с. Михайлючка, дул. Заводська, 3Б</i> (шивыторавшия суб'егта господарования, відоридованість, місценяводження) 1. Відбір проб та вимірювания проведені відповідно дос: АСТИ \$752:2017 Вість повітря Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб КНД 2112:2.018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидосогі та об'ємкі витрати газопилових потохів. ДСТИ \$725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидокогі по таб'ємної витрати газопилових потохів. Мстодик виконавния вимірювань (MBB), допущених джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потохів. Пифия застосованих МВВ за Переліком наводятся в роздій 5 с?езультати вимірюваньу; Мивр., висосованих МВВ за Переліком наводиться в роздій 5 с?езультати вимірюванья; МВВ, по не вкязані у формі 6 паспорту лабораторії (шаяв, кіаловетри № 1.16161, с'слістито № [ИА386 й і 1.10.2023 р. (ивая, тац заборсяюро об до		Відповідно до Акта відбору проб організованих викилів стаціонарних лукерен	
(вайменувания паровадки інструментальсь саборгорного инструкції (работ 100 кл.К.О.М.В.В.           Сертифікат підтверджения компетентності № 008-1/2021 від 26 березня 2021 р., чининаї до 17 березня 2024 р.           яндане:         ДП "Житомартстандартметрологія" (найменувания органу з висстаці)           проведено виміріовання вмісту забрудноючих реконанті конхадах стаціонарних джерел ЦРАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривія"           корнодична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський р-н., с. Михайлючка, дул. Заводська, 35 адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприкаства, на яких проводиться відбір проб:           Хмельницька обл., Шепетівський р-н., с. Михайлючка, дул. Заводська, 35 адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприкаства, на яких проводиться відбір проб:           Хмельницька обл., Шепетівський р-н., с. Михайлючка, дул. Заводська, 35 (вайменувания стаціонарних джерел підприкаства, на яких проводика, зб.           1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:           1. Кату 812-2018 Якість повітра. Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 2112.3.063-98 «Метрологічие забезпечения. Відбір проб промслових викидів. Інструкцію (сі змінами); ДСТУ 8726:2017 Якість повітра. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тику та температури газопниовах потоків.           метосованих котоків.         Методи вихіди стаціонарних джерел. Методи визначення тику та температури газопниовах потоків.           метосованих котоків.         ДСТУ 8726:2017 Якість повітра. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тику та температури газопниовах потоків.           Методи вимірюванни вимірювань (MBB), допущених до використання та наведених	від		
видане:         ДП "Житомирстандартметроологія"           (извлячания органу з истехнай)           проведено вимірювання вмісту забрудноючих резовин (3P) в організованих викодах стаціонарних джерел           ПрАТ "Майдан-Вильський колбінат вогнетривів"           (приблична адреса: Хмельницька обл., Шепетійський р-н. с. Михайлючка, вул. Заводська, 3Б           задреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприєдства, на яких проводиться відбр проб:           Хмельницька обл., Шепетійський р-н. с. Михайлючка, вул. Заводська, 3Б           (извленувания суб'єкта госполяровання, відова відбрання проб           КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічие забедпечения. Відбр проб промислових викодів. Інструкцію (зі змінами);           ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб           КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічие забедпечения. Відбр проб промислових викодів. Інструкцію (зі змінами);           ДСТУ 8725:2017 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидюсті та об'ємної витрати газопилових потохів.           ДСТУ 9726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення пиндовості то забедпечения.           (изва, відовості про затвердження)	5.0-	F	
видане:         ДП "Житомирстандартметроологія"           (ваямилування сугну забрудняюючих речовин (3P) в організованих викодах стаціонарних джерел           Проведено вимірювания вмісту забрудняюючих речовин (3P) в організованих викодах стаціонарних джерел           ПрАТ "Майдан-Вильський Конбінат вогнетривів"           порведено вимірювания вмісту забрудняющих джерел підприєдства, на клюх проводиться відбр проб:           Лират		Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021 від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р.	
проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел <u>ПрАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"</u> <u>воридичиа адреса: Хмельницька обл., Шелетівський р-н. с. Михайлючка, сул. Заводська, 35</u> адреса місцезнаходжения стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб: <u>Хмельницька обл., Шелетівський р-н., с. Михайлочка, сул. Заводська, 35</u> (найменувания суб'стя господаровання, відокта підпоридованість, місцезнаходження) 1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: ДСТУ 812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 211.23.063-98 «Метрологічке забеспечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. Методик виконання вимірювань (МВВ), допущених докиристання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назав, відомості про затвердження) 1. Видори застосовані такі основні засоби виміровальної техніки (далі - 3ВТ): кати лабораторні електронні Аб/х, заводський вимористания та відоводи про повірку) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнания на відповідпо до бакну частку кисньо, виконаний відповідно до акаку Мітрироди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затверджения на 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних (изава, відомості про затверджения)		видане: ДП "Житомирстандартметроологія"	
ПрАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"           юридична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський рн. с. Михайлючка, вул. Заводська, 35 адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб: Хмельницька обл., Шепетівський рн. с. Михайлючка, вул. Заводська, 35 (ивівненування суб'єкта господаровання, відона підпорадкованісь, вісдезнаходження)           1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: ЛСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 2112.3.063-98 «Метролотічне забезпечення. Відбір проб промиелових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків. Методик виконання вимірювань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (швав, відомості про затвердження)           1. Пифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту дабораторії (шая, та заводський методик викональния вимірювань № 116514, Свідонтьо № П/438/6 від 12.10.2023 р. (шая, тад. закодський № 116514, Свідонтьо № П/438/6 від 12.10.2023 р. (шая, тад. закодський метовуюто об біддання на відповідно до акаку Миприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативі в алюбораторі з савору № 309 викиди ганайонарних джерели і остиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних (раява, відомості про затвердження)           (мава, документа, до викида пальвовкористовуючого об біднанни на відповідно до акау Миприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативі вадиловідну об симу частку кисню, викиді забрудноючих ечовин і с стац			
поридична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський р-н. с. Михайлючка, вул. Заводська, 35 адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб: Хмельницька обл., Шепетівський р-н. с. Михайлючка, вул. Заводська, 35 (ивіменувания суб'єкта господвровання, відовча підпорядовавість, вісцезнаходження)           1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: ЛСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезлечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкців» (зі змінами); ДСТУ 8812:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків. ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків. Методик виконання вимірювань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (ваза, відовості про затвердження)           Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутві.           . При вимірновання викида паливорянства в адповітної техніки (далі - 3ВТ): (ваза, чад заводський № 116316/14, Свідоцтво № 11/438/6 від 12.10.2023 р. (вазав, чад заводський водораторії - відсутві.           . При вимірнованни джерель, заресстровного обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до аказу Мітрироди України від 27 червня 2006 року № 30 «Про затвердження)         .           . Парва, відовості про алекралення одопустимих викидів забруднюючих сревани і стаціонарних джерель, заресстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпия 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів:	_	проведено вимпрювання вмісту заоруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ПрАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"	
адреса Місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб: Хмельницька обл., Шелетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 35 (найменувания суб'єкта господаровання, відочга підпорядкованість, місцезнаходження) 1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 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 (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назав, відомості про затвердження) Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. 1. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ): (назав, япи, заводський номе, відомості про волюру) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконанний відповідно до акау Міприроди України від 27 черния 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», заресстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпия 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних (назва, відомості про затвердження) (назва, відомості про затвердження) (назва, відомості про затвердження)	-		
Хмельницька обл., Шелетіський рн. с. Михайлочка, вул. Заводська, ЗБ           (вайменуванна суб'єхта госполяровання, відомча підпорадкованість, місцезнаходження)           1. Відбір проб та виміріовання проведені відповідно до:           ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб           КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);           ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати           газопилових потоків.           ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення пикиху та температури           газопилових потоків.           ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення пикиху та температури           газопилових потоків.           методик виконання вимірювань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження)           Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати имиірювань»;           МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні.           При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (далі - 3ВТ);           (ваява, тац заводський № 116514, Свідоцтко № П/438/6 від 12.10.2023 р.           (ваява, тац заводський № 116514, Свідоцтко № П/438/6 від 12.10.2023 р.           (ваява, тац заводський № 10 серния 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних сизаку Мінпирироди України від 27 червия 2006 року № 3		адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:	
(найменувание суб'ехта господарювания, відомча підпорядюваність, місцезнаходжения)  1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 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 (MBB), 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»; MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні			
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 вимірновань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження) <u>Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірновань»;</u> MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. .При вимірнованні застосовані такі основні засоби вимірновальної техніки (далі - 3BT): .arи лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/δ від 12.10.2023 р. 		(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)	
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 вимірновань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження) <u>Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірновань»;</u> MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. .При вимірнованні застосовані такі основні засоби вимірновальної техніки (далі - 3BT): <u>нати лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/δ від 12.10.2023 р.</u> (извав, тип, заводський номер, відомості про повірку) 3. Перерахунок вмісту 3Р у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисино, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин і з стаціонарних джерел», заресстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних (назва, відомості про затвердження)	1	1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:	
КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами); 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 (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження) <u>Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;</u> MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): <u>зати лабораторні електронні WA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/6 від 12.10.2023 р.</u> (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин і з стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: 			
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 (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження) <u>Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;</u> MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3ВТ): <u>ати лабораторні електронні WA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/6 від 12.10.2023 р.</u> (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих уечовин із стаціонарних джерел», заресстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: 	ł	КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викилів. Інструкція» (зі змінами):	
ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків. методик виконання вимірювань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження) <u>Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;</u> MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): ати лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/8 від 12.10.2023 р. (назва, тип, заводський меер, відомості про повірку) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисньо, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих эчовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів:	1	ЦСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати	
методик виконания вимірювань (MBB), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії (назва, відомості про затвердження) Шифри застосованих MBB за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; MBB, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні. . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванни застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірюванни застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірювани застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірювани застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . При вимірювани застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3BT): . (назва, тал, заводський номер, відомості про повірку) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних . Назва, відомості про затвердження) . Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: Цозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів	ļ	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури	
(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. . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3ВТ): ваги лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/8 від 12.10.2023 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 аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: 			
МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні.          . При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3ВТ):         каги лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/6 від 12.10.2023 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 аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів:		(назва відомості про затверлження)	
<ul> <li>При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - 3ВТ): ваги лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/δ від 12.10.2023 р. (назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)</li> <li>Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: (назва, відомості про затвердження)</li> <li>Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів</li> </ul>	N	плафри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; МВВ, що не вказані у формі 6 паспорту лабораторії - відсутні.	
Ваги лабораторні електронніWA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П/438/δ від 12.10.2023 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 аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: 			
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку) 3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до аказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: 	. При ві Заги лаб	имірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):	
аказу Мпнирироди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих ечовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних ормативів: 		(назва, тип, заводський не 110514, Свідоцтво № 11/438/о від 12.10.2023 р	
<ol> <li>Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: Цозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів</li> </ol>	ечовин	ппприроди україни від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забрудн із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786. та/або	
<ol> <li>Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: Цозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів</li> </ol>		_	
Loзвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів		(назва, відомості про затвердження)	
Цозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів	Hanne		
озвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р. Виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА	. пазва Дозвіл н	а окумента, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними лжерелями викилів	
	(озвіл №	2 6825584601-9/1 від 27.04.2021р. Виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА	

Виконавці	9 № - ОО еми ** δ - позначен Примітка.	•	2023p.	23.11				2023p.	23 11		-		BH		Дати		
	у у., с. ос. емыз виграга при росочих умовах. б - позначения характеристик відносної по римітка.			навантаження номінальне	котел РЕТРА тверде паливо			номінальне	тверде паливо	KOTLANT KT-30	2		навантаження під час відбору проб	джерела утворення ЗР, характернстика та	Назви виробництва,		
	к умовах. юсної похибки та ∆ - по	D = 0,20	твердопаливний	днмових газів	ДВ. № 2 труба відводу	D = 0,20	котел	ДУ - тверлопаливний	труоа видводу димових газів	ДВ. № 1	3		перерізу газоходу, м	ДУ, місце відбору проб та D або A x B	Housen worns ITR		
(підпис, (підпис,	означення хаг		201	122				115			*	температура t <sub>r</sub> ,°C			Параметри		
(підпис, прізваще та ініціали підпис, прізваще та ініціана (підпис, прізваще та ініціана	актернстик а		c,o	606				6,18			5	температура швидкість u t <sub>r</sub> ., °С , м/с			Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)		
	бсолютної по		0,141					0,1308			6	об'ємна витрата q <sub>wo</sub> *, м <sup>3</sup> /с			) потоку (у мі об)		
Кухта «ЕКО-МБ» «ЕКО-МБ» «БилириоВАЛьна славоратория славоратория славоратория славоратория славоратория славоратория славоратория славоратория славоратория	меною		ΰ	1 h				7,6			7	вміст кненю Ф <sub>02</sub> , %			сці відбору		
EKO-MD BMILEDEANBHAT BMILEDEANBHAT BANABOPATOPIS A JASOPATOPIS A JASOPAT	9 у • • • • • • • • • • • • • • • • • •		суспендованих твердих частинок	Речовини у вигляді			твердих частинок	суспендованих	Речовини у вигляді		8			Назва ЗР			
	0,95.	s.	4 3	2	1	s	4	3	2	1	9		проби	Номер об'єднаної			
(ni,una (ni,una		18,5	21,15	20,27	19,09	19,73	16,94	17,37	17,8	18,65	10		MIT/M <sup>3</sup>				Масова вс
(nizarae, npisagarae ra ininiaara) (nizarae, npisagarae ra ininiaara)	2	20,56	23,5	22,52	21,21	22,09	18,96	19,44	19,93	20,88	11	MTF/M <sup>3</sup>		кисень (згідно Наказу № 309)	у перерахунку на	mayors pertor or , by	Macona kontinentmatria 3P n
arre)		0,0029	0,0033	0,0032	0,0030	0,0029	0,0025	0,0025	0,0026	0,0027	12		, r/c	Масова внграта внкилу ЗР. о.			
											13	MITM			ρ <sub>в</sub> .	концентрация	Hc
Оницук	TO										14	MIT/M <sup>3</sup>		кисень	ρ <sub>в</sub> у перерахунаху на	прация	Норматив викиду
	200										15		0	масова витрата			Υ.
AT	"EKO-MB"		081/12- 0161-05	MBB			0161-05	081/12-	MBB		16		шифр МВВ				Bi
оргя Житемир	MB.		± 25					± 25		1	17	конценції ЗР, р.		похнбка вн δ, %, (Δ			Відомості про МВВ
Þ	▶	± 26,9	± 26,9	± 26,9	± 26,9	± 26,9	± 26,9	± 26,9	± 26,9	± 26,9	18	масової витрати д <sub>и</sub>		похибка вимірювання,** δ, %, (Δ) P = 0,95			MBB

.

ЗВІТ Вимір «Еко-мб» про здійснення контролю викидів забруднюючих речевин в атмосферувід стаціонарних джерел ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів»

№ 3/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	вста обгрун	мативи, новлені повуючи- ументами		ні обсяги ядів,	Примітка
				мг/м <sup>3</sup>	г/с	г/с	мг/м <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Дж. 1 труба відводу димових газів джерело утворення – твердо палив- ний котел КОТLANT КГ-30	1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	22,09	Методика 2
2	Дж. труба відводу димових газів джерело утворення – твердо палив- ний котел РЕТРА 32-3М	2	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	23,50	Методика 2

Висновок: Викиди забруднюючих речовин згідно контролю 3**a** дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не перевищують затверджених нормативів, установлених для ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», Дозвіл № 6825584601-9/1 від27.04.2021р., виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА.

21

Logomon 6.

#### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ



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

Адреса: офіс 521, вул.Рильського,9, м. Житомир, Україна, 10014 Адреса розташування вимірювальної лабораторії: к. 532, шосе Київське, 131 UA263052990000026007006409258 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299 Ідентифікаційний код 37857701

тел. 0 (412) 46-16-60 моб. 097-450-93-40, 067-411-06-64 E-mail: <u>ЕКО-МВ@ukr.net</u>, www.eko-mb.com.ua

### ПРОТОКОЛ №12/23 вимірювань впливу вібрації від <u>«04» грудня 2023 р.</u>

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021, від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія») (найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання: впливу вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови

### **ПРАТ « Майдан-Вильський комбінат вогнетривів »**

### 30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.ЗБ

Дата проведення вимірювань : <u>06 червня 2023р.</u>

Джерело вібрації: виробнича діяльність та технологічні процеси, що пов'язані з видобуванням первинних каолінів та польовошпатової сировини (жорстви і гранітоїдів).

Мета відбору: відповідність НТД

Характеристика району проведення досліджень: на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови за визначеними точками

Нормативна документація, у відповідності до якої оцінюються результати: ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003- М2	4130	свід. про калібр. №2896/AUV

Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків. Точка1, 350 м в північному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва,тип машини, обладнан	Харак- тер віб- рвції,	ід.	Кіль- кість дослі		Р	івні в о	ктавних си	мугах із сер	едньоге	ометри	чними ч	астотами	и, Гц	
ня, що викорис- товується	час дії, хвилини	Осі дослід.	джень в од- ній точці	1	2		8	16	31,5	63	125	250	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1					нчп	нчп	нчп				
	локальна		2											
			3											
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергети	чне													
сумуванн	Я							нчп	нчп	нчп				
									×					
Корегова	ний рівен	Ь								дБ				
					1									
								-						
							-							
Еквівален (вібраційн								нчп	нчп	нчп				дБ
Сысрации		UNCH!												
Сумарний	i ounina ra		X nin av	**		<u>д</u> Б			1					
Сумарнии	і еквівале	нтни	и рівень	, <u>**</u>		дь								
Сумарний	і еквівале	нтни	й рівень			дБ								

Розрахунок ефективності (енергетичне, підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотими 16 31, 63; 125; 250; 500; 1000; Гц

EKO-M6 Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Виконавці: Кухтюк Д.О. Онищук О.О. (пдпис прізнице, ініціали)

Назва,тип машини, обладнан	Харак- тер віб- рвції,	ід.	Кіль- кість дослі		P	Рівні в о	ктавних см	иугах із сер	едньоге	ометри	чними ч	астотамі	и, Гц	
ня, що викорис- товується	час дії, хвилини	Осі дослід.	джень в од- ній точці	1	2		8	16	31,5	63	125	250	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1					нчп	нчп	нчп				
	локальна		2											
			3											
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергети сумуванн								нчп	нчп	нчп				
Корегова	ний рівен	Ь				_				дБ				
					_									
					_									
Еквівален (вібрацій	нтний ріве не наванта		на)					нчп	нчп	нчп				дБ
Сыорация		ancii												
Сумарний	й еквівале	нтни	й рівенн	**		дБ								
Сумарний	й еквівале	нтни	й рівенн			дБ								

### Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків. Точка2, 350 м в східному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Розрахунок ефективності (спергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частогами - 16, 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; Гц

«ЕКО-МБ» BUMIBIOBARSHA TB Директор ТОВ «ЕКО-МБ» ЛАБОРАТОРІЯ Медвідь О.В. (in ine 3785770 tre Inin an) Виконавці: E P Кухтюк Д.О. Онищук О.О. ..... (пдпис, прізвище, ініціали)

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків. Точка3, 50 м в південному напрямку від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами, в тому числі 350м на південь від зони проведення буровибухових робіт

Назва,тип машини, обладнан	Харак- тер віб- рвції,	ід.	Кіль- кість дослі		Рівні в октавних смугах із середньогеометричними частотами, Г					ц, Гц				
ня, що викорис- товується	час дії, хвилини	Осі достід.	джень в од- ній точці	1	2		8	16	31,5	63	125	250	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1					нчп	нчп	нчп				
	локальна		2											
			3									<u> </u>		
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергети сумувани								нчп	нчп	нчп				
Сумувани														
Корегова	 1ний рівен	ь								дБ				
			1				1							
Еквівале	нтний ріво іне навант	ень						нчп	нчп	нчп				дБ
Свюраци	HabdHI	ажен												
					+		-							
									-					1
Сумарни	й еквівале	ентни	й рівен	ь**		дБ								
Сумарни	ій еквівале	ентни	ій рівен	ь		дБ								

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами - 16: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; Гц

	80 3 06M8 # 0100 8
Директор ТОВ «ЕКО-МБ» _ Виконавці:	СКО. Медвідь О.В. - (пр. 144/Арриканс, іншіана) * ИАБОРАС БРЕДА Кухтюк Д.О.
	оц. 1. 4/37857701 Спринас, признише иніціали) * м. Житом <sup>10</sup>

Назва,тип	Харак-		Кіль-											
машини, обладнан	тер віб- рвції,	1 E	кість дослі		Рівні в октавних смугах із середнього					ометрич	ними ча	астотами	ı, Гц	
ня, що викорис- товується	час дії, хвилини	Осі дослід.	джень в од- ній точці	1	2		8	16	31,5	63	125	250	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1					нчп	нчп	нчп				
	локальна		2											
			3											
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергети сумувани								нчп	нчп	нчп				
- Of My Dam														
					-									
Корегова	ний рівен	Ь				-				дБ				
		1												
Еквівале (вібрацій	нтний ріве не навант	нь ажен	ня)					нчп	нчп	нчп				дБ
			l Ó											
Сумарни	й еквівале	нтни	й рівені	6 <u>**</u>		дБ		1						
Сумарни	й еквівале	нтни	й рівені	Ь		дБ								

### езультати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків. Гочка4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами 16, 51, 5, 63; 125; 250; 500; 1000; Гц

"ENG.ME BUMIPOSADE Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В. tin Виконавці: Кухтюк Д.О. Онищук О.О. (підпис, прізвище, ініціали) U

24

### Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків.

Точка5, житлова забудова, 59 м в південному напрямку від межі ліцензійної площі родовиц відповідно до спецдозволу на користування надрами

Назва,тип машини, обладнан	Харак- тер віб- рвції,	ід.	Кіль- кість дослі		Рівні в октавних смугах із середньогеометричними частотами, І						а, Гц			
ни, що викорис- товується	час дії, хвилини	Осі дослід.	джень в од- ній точці	1	2		8	16	31,5	63	125	250	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1					нчп	нчп	нчп				
	локальна		2											
			3											
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергети сумувани								нчп	нчп	нчп				
			1						1					
Корегова	ний рівен	Ь								дБ				
Еквівале	і нтний ріве	ень	I		1									
	не навант		ня)					нчп	нчп	нчп				дБ
Сумарни	й еквівале	нтни	ій рівен	ь**		дБ								
Сумарни	й еквівале	нтни	ій рівен	Б		дБ								

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами - 16; 31,5; <u>63; 125; 250; 500;</u> 1000; Гц

	apucibo 3 0 5 money
Директор ТОВ «ЕКО-МБ»	Медвідь О.В.
Виконавці:	(плий оренице, іницали) Кухтюк Д.О. С. С. С
	* (перия обрание, іншани) Кухтюк Д.О. Кухтюк Д.О. Онищук О.О. сплике, прізвище лиціали)

# товариство з обмеженою відповідальністю тов «ЕКО-МБ» ВИМІРЮВАЛЬНА



Адреса: офіс 521, вул.Рильського,9, м. Житомир, Україна, 10014 Адреса розташування вимірювальної лабораторії: к. 532, шосе Київське, 131 UA263052990000026007006409258 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299 Ідентифікаційний код 37857701 тел. 0 (412) 46-16-60 моб. 097-450-93-40, 067-411-06-64 E-mail: <u>EKO-MB@ukr.net</u>, <u>www.eko-</u> mb.com.ua

M

ЛАБОРАТОРІЯ і.к. 37857701 м. Житомир

### ПРОТОКОЛ № 28/23 вимірювань шумового навантаження від <u>«04» грудня 2023 р.</u>

Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 008-1/2021, від 26 березня 2021р., чинний до 17 березня 2024р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)

(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання: шумового навантаження на межі СЗЗ та житлової забудови

#### **ПРАТ « Майдан-Вильський комбінат вогнетривів »**

### 30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.ЗБ

Дата проведення вимірювань : <u>04 грудня 2023р.</u>

Джерело шуму: виробнича діяльність та технологічні процеси, що пов'язані з видобуванням первинних каолінів та польовошпатової сировини (жорстви і гранітоїдів).

#### Мета проведення вимірювань: контроль рівня шумового навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови

Характеристика району проведення досліджень: межа СЗЗ та житлової забудови

Особисті засоби захисту від шуму: не використовувались

Нормативна документація, у відповідності до якої оцінюються результати: ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджені наказом МОЗ України №463 від 22.02.2019р.

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання (ДО), що застосовувалось при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку	
вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003- М2	4130	свід. про калібр. №2896/AUV	

#### езультати досліджень та розрахунків

Точка 1, 350 м в північному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	245	245	7
43 - 47	115	115	10
48 - 52	n.		
53 – 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 – 72			
73 – 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 – 97			
98 - 102			
103 – 107			
108 - 112			
113 – 117			
118 – 122			
Сумарний індекс	17		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний р	ивень 51дБА	

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився октавних В смугах 3 середньогеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень шуму : <u>L<sub>Aекв</sub> = 55дБА; максимальний 70дБА для денного часу</u> <u>Висновок:</u> Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму узьтразвуку та інфразвуку»

HO.MA тилице, прізвине, ініціали) Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Виконавці: BV Понищук О.О. Кухтюк Д.О. ціднис, прізвинс, ініціали)

# ультати досліджень та розрахунків

чка 2, 350 м в східному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			Тасткові індекси
38 - 42	265	265	
43 - 47	95		8
48 - 52		95	. 9
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 – 72	-		
73 – 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 – 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	17		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний р	івень 51дБА	

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень: <u>L<sub>Aекв</sub> = 55дБА; максимальний 70дБА для денного часу</u>

Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

26

FKO-MD" вимірювальна О.В. Директор ТОВ «ЕКО-МБ» (пінлис либізвание інпінли) Виконавці: i K.3 OHMUYK O.O. Кухтюк Д.О. (підпис, прізвище, ініціали)

1 .			
езультати дослідже	нь та розрахунків		
		і ліцензійної площі родовища ві,	
		а південь від зони проведення бур	
Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	235	235	7
43 - 47	115	115	10
48 - 52	10	10	3
53 – 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 – 72			
73 – 77			
78 – 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 – 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 – 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	20		
Поправка	13		
Еквівалентний рівень	43дБА, максимальний	рівень 53дБА	

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень: <u>L<sub>Aekb</sub> = 55дБА; максимальний 70дБА для денного часу</u> <u>Висновок:</u> Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	a ME B
Директор ТОВ «ЕКО-МБ»	С С СКОВАЛЬНАНСЛВІДЬ О.В.
	(ніанис новыние зницали)
Виконавці:	ик. 37857701 Онищук О.О.
	Кухтюк Д.О.
	(ที่มีการ ที่ที่ว่าชี่มีหน้า เหน่นเล่าห)

## ильтати досліджень та розрахунків ка 4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	270	270	8
43 - 47	80	80	
48 - 52			7
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 – 72			
73 – 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 – 97			
98 - 102			
103 - 107	-		
108 - 112			
113 – 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	15		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний р	івень 50дБА	

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

# Допустимий рівень: <u>L<sub>Aекв</sub> = 55дБА; максимальний 70дБА для денного часу</u>

Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

EKO-ME" ELEMAN POBATIONA Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В. презвище ниціали) Виконавці: Онищук О.О. Кухтюк Д.О. (підпис, прізвище, ініціали)

#### Результати досліджень та розрахунків

Точка 5, житлова забудова, 59 м в південному напрямку від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	230	230	7
43 - 47	120	120	11
48 - 52	10	10	3
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 – 72			
73 – 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 – 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 – 117			
118 – 122			
Сумарний індекс	21		
Поправка	13		
Еквівалентний рівень	43дБА, максимальний р	рівень 54лБА	

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньогеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

### Допустимий рівень: <u>L<sub>Aекв</sub> = 55дБА; максимальний 70дБА для денного часу</u>

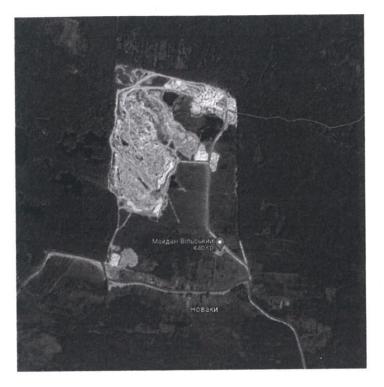
Висновок: Еквівалентний рівень шуму у визначеній точці відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого щуму у на інфразвуку»

Вимірювальна Метвідь О.В. піднись прізвинсь підіали) піднись прізвинсь підіали) Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Виконавці: Онищук О.О. Кухтюк Д.О. (підпис, прізвнице, ініціали)

Hogamok 7.

### **3BIT**

щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів та потенційного впливу планованої діяльністі на їх міграцію Майдан-Вільського родовища Хмелівської ділянки в Шепетівському районі Хмельницької області ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», Хмельницька область, Шепетівський район, с. Новаки



Кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та географії Житомирського державного університету ім. І.Франка



### Іван ХОМ'ЯК

#### **3BIT**

#### вступ

Дослідження проводилися на території, де здійснюватиме плановану діяльність ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», та її найближчих околицях. Вона включає в себе територію планової діяльності та її найближчі околиці. Дослідження проводилися за 2 км на північ від села Новаки Шепетівського району, Хмельницької області. Площа території дослідження приблизно дорівнює 95 га. Планова діяльність передбачає добування корисних копалин відкритим способом.

(маршрутнопольовими стандартними проводилися за Лослідження експедиційними) і камеральними методами. Тварини визначалися за допомогою аудіо-візуальних спостережень за ними, їхніми рештками та екскрементами. Під час міграційних маршрутів птахів та використовувалися мапи лослідження спеціалізовані бази даних доступні у відкритому доступі.



Рис. 1. Супутникова карта схема території дослідження

(https://www.google.com.ua/maps/@50.2699876,27.3943659,2684m/data=!3m1!1e3?hl= uk&entry=ttuhttps://www.google.com.ua/maps/@50.274624,27.3813347,2858m)

#### **3BIT**

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

**Екологічні характеристики популяцій орнітофауни.** На території планової діяльності було виявлено поширені тривіальні види птахів, характерні для лісової та синантропної фауни Українського Полісся. Рівень синатропізації орнітофауни відносно невисокий у порівнянні із аналогічними об'єктами. На території зафіксовано 15 видів птахів.

Орнітофауна складається із кількох екологічних груп: синантропних, лісових та водних. Синантропна група складається із горобця хатнього (*Passer domesticus*), голуба сизого (*Columba livia*) та плиски білої (*Motacilla alba*). Вони тримаються ближче до виробничої зони кар'єру та її приміщень.

Пов'язану із водоймами орнітофауну складають ластівка берегова (*Riparia riparia* (Linnaeus, 1758) та очеретянка велика (*Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758). Перша зустрічається біля водойм на південний захід від території планової діяльності та гніздиться на схилах кар'єру, сформованих дрібнозернистими породами. Також, на цих схилах зустрічаємо колонію бджолоїдки звичайної (*Merops apiaster* Linnaeus, 1758).

Найбільше різноманіття має лісова орнітофауна. Нами помічено такі види лісових птахів: припутень (*Columba palumbus* (Linnaeus, 1758), зяблик звичайний (*Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758), дятел звичайний (*Dendrocopos major*), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella*) та дрозд співочий (*Turdus philomelos* (Brehm, 1831). Посеред дерев вздовж прокладеної дороги зустрічається багато синиць: синиця велика (*Parus major*), синиця блакитна (*Parus caeruleus* (Linnaeus, 1758), гаїчка болотяна (*Poecile palustris* (Linnaeus, 1758) та синиця чорна (*Periparus ater* (Linnaeus, 1758)). Часто ці види утворюють змішані зграї.

Із виявлених на цій території птахів 6 належать до мігруючих (*Riparia riparia,* Acrocephalus arundinaceus, Motacilla alba, Merops apiaster, Columba palumbus, Turdus philomelos), 6 до осілих (Passer domesticus, Columba livia, <u>Dendrocopos major,</u> **3BIT** 

29

Fringilla coelebs, Poecile palustris, Parus major), 3 до кочових (Emberiza citrinella, Parus caeruleus, Periparus ater) із них до кочування переходять виключно взимку (Parus caeruleus, Periparus ater) (табл. 1).

Рухливість	Екологічна група	Види
	Прибережно-водні авіабіонти	Riparia riparia
	Прибережно-водні	Acrocephalus arundinaceus
Мігруючі	Відкритих просторів	Motacilla alba
Win pyto n	Відкритих просторів	Merops apiaster
	Лісові	Columba palumbus
	Лісові	Turdus philomelos
	Синантропні	Passer domesticus
	Синантропні	Columba livia
	Лісові	Dendrocopos major
Осілі	Лісові	Fringilla coelebs
	Лісові	Poecile palustris
	Лісові (взимку синантропні)	Parus major
Кочові	Відкритих просторів	Emberiza citrinella
	Лісові (взимку синантропні)	Parus caeruleus
Кочові взимку	Лісові	Periparus ater

Таблиця 1. розподілу видів птахів за їхньою схильністю до міграції

**Основні схеми міграційних маршрутів.** Через досліджувану територію не проходять загальновизнані основні міграційні маршрути перелітних птахів (рис. 2). Найближче до неї пролягають дві гілки поліського північно-широтного коридору (на півночі та південному сході) і одна гілка широкофронтального меридіанного.

Під час перельоту птахи роблять тимчасові зупинки для ночівлі, відпочинку чи годівлі. Це вони роблять в певних типах оселищ. Отже, існує можливість зупинки на околицях досліджуваної території від поліського північно-широтного лебедя шипуна та крижня, а від широко фронтального меридіанного широконісок, чапель та лелек. Найбільш привабливими для цих видів оселищами є система водойм та лісовий масив на захід від території планової діяльності.

#### **3BIT**

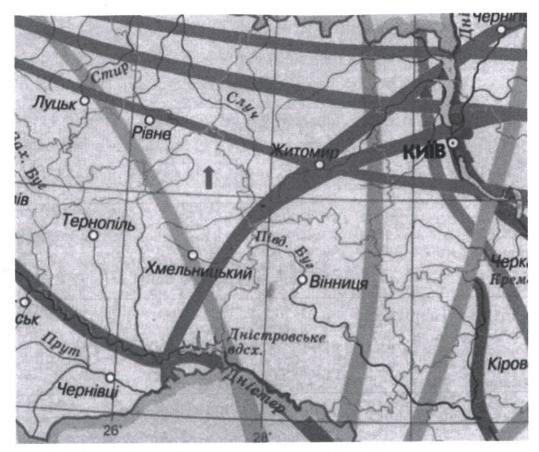


Рис. 2. Мапа міграційних маршрутів регіону (за даними ресурсу <u>https://pernatidruzi.org.ua/mapy/szljaxy\_mihraciji\_ptaxiv.jpg</u>)

Стан мігруючих птахів. Згідно із характеристиками оселищ, розташованих на досліджуваній території, тут існує ймовірність знаходження певних груп мігруючих птахів під час. Мігруючі птахи, які гніздяться в зоні впливу або на її околицях, використовують місцеві оселища для підготовки до перельоту. Серед них *Riparia riparia, Acrocephalus arundinaceus, Motacilla alba, Merops apiaster, Columba palumbus ma Turdus philomelos*. Стан цих оселищ, як кормової бази, та їхня фізіогноміка відповідають потребам вищезгаданих видів. В радіусі півтора кілометра від території планової використовувані мігруючими птахами оселища знаходяться в достатньо збереженому стані.

#### **3BIT**

щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів та потенційного впливу планованої діяльністі на їх міграцію Майдан-Вільського родовища Хмелівської ділянки в Шепетівському районі Хмельницької області

30

#### ВИСНОВКИ

У межах території дослідження зафіксовано 15 видів птахів. Із них 6 належать до мігруючих (*Riparia riparia, Acrocephalus arundinaceus, Motacilla alba, Merops apiaster, Columba palumbus, Turdus philomelos*), 6 до осілих (*Passer domesticus, Columba livia, Dendrocopos major, Fringilla coelebs, Poecile palustris, Parus major*), 3 до кочових (*Emberiza citrinella, Parus caeruleus, Periparus ater*) із них до кочування переходять виключно взимку (*Parus caeruleus, Periparus ater*).

Через досліджувану територію не проходять основні міграційні маршрути перелітних птахів. Найближче до неї пролягають дві гілки поліського північносході) і одна гілка південному півночі та (на широтного коридору широкофронтального меридіанного. Існує можливість зупинки на околицях досліджуваної території від поліського північно-широтного лебедя шипуна та крижня, а від широко фронтального меридіанного широконісок, чапель та лелек. Найбільш привабливими для цих видів оселищами є система водойм та лісовий масив на захід від території планової діяльності.

Стан цих оселищ, як кормової бази, та їхня фізіогноміка відповідають потребам мігруючих видів птахів. В радіусі півтора кілометра від території планової необхідні для них оселища знаходяться в достатньо збереженому стані. Планова діяльність не становить загрози мігруючим птахам.

Кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та географії Житомирського державного університету ім. І.Франка

Іван ХОМ'ЯК

#### **3BIT**

### СПИСОК ДЖЕРЕЛ

1. Бойко Г. В., Горбань І. М., Савчук О. В. Колонії навколоводних птахів Західноукраїнського Полісся // Орнітофауна зах. обл. України та пробл. її охор. – Луцьк, 1990. – С. 68-71.

2. Бокотей А. А. К биологии певчего дрозда на Западной Украине // Матер. Х Всесоюзн. орнитол. конф. – Минск, 1991. – Ч. 2. – С. 67-68.

3. Бокотей А. А. Особливості гніздування звичайної коноплянки на Хмельниччині під впливом значного антропогенного пресу // Орнітофауна зах. обл. України та пробл. її охор. – Луцьк, 1990. – С. 12-13.

4. Бокотей А. А. Чисельність та господарське значення дроздів Західної України // Пробл. рац. викор., охор. та відтвор. прир.-ресурсн. потенц. Української РСР. – Чернівці, 1991. – С. 138.

5. Бокотей А. А. Добові міграції воронових птахів в умовах урбанізації // Урбаніз. як фактор змін біогеоцен. покриву. – Львів, 1994. – С. 19-20.

6. Грищенко В. М. Про шляхи осінньої міграції птахів на Україні // Орнітофауна зах. обл. України та пробл. її охор. – Луцьк, 1990. – С. 124-126.

7. Гулай В. І. Зимівлі навколо водних птахів на Хмельниччині // Матер. І конф. молодих орнітол. України. – Чернівці, 1994. – С. 2119-120.

8. Гулай В. І. Поширення і чисельність деяких рідкісних та зникаючих птахів поліських районів Хмельницької області // Території, що важливі для збереж. птахів в Україні – ІВА прогр. – Київ, 1996. – С. 37.

9. Гулай В. І., Матвєєв М. Д., Новак В. О. Птахи Хмельницької області (фауністична характеристика). – Камянець-Подільський, 1996. – 32 с.

10. Жежерин В. И. Об орнитологическом районировании Украинского Полесья // Матер. П зоол.конф.БССР. - Минск, 1962а. -С. 18-21.

11. Жежерин В. П. Орнітофауна Украинского Полесья и зависимость от ландшафтных условий и антропогенных факторов: Автореферат дис. ... канд. биол. наук. –Киев, 1969. – 47 с.

12. Жежерин В. П. Про поширення деяких рідкісних та не численних видів птахів Українського Полісся // Зб. Праць Зоол. музею. – 1962.- № 31. – с 41-66.

### **3BIT**

Хмельницької області

щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів та потенційного впливу планованої діяльністі на їх міграцію Майдан-Вільського родовища Хмелівської ділянки в Шепетівському районі

13. Жежерін В. И. О значении рельефа н почв для орнитофауны в условиях Украинского Полесья // Матер. Ш ВОК. - Львов: Изд-во Львов, ун-та, 1962. - Кн. 1. -С. 144-145. 15.

14. Жежерін В. І. Особливості орнітофауни Українського Полісся в залежності від ландшафтних умов // Наземні хребетні України. -К .: 1965. - С. 69-81.

15. Мацюра, А. В. "Розвиток концепції цілісних ареалів птахів: аналіз міграційних шляхів." Ukrainian Journal of Ecology 1 (2012): 102-116.

16. Мацюра, О. В., et al. "Перспективи радарних досліджень міграційних переміщень птахів в Україні." Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки 1 (2014): 81-99.

17. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенка, Я. Шеффера. – К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. – 442 с.

18. Новак В. Історія вивчення орнітофауни Хмельницької області // Інформ. матер. Зах. відділ. Укр. орнітол. тов. та Львів. клубу орнітол. – Львів, 1995. – Вип. 7. Тріщ. – С. 50-51

19. Новак В. Міграції гусей на Поділлі // Екол. аспекти охор. птахів. – Львів, 1999. – С. 66-67.

20. Новак В. О. Поширення рідкісних видів птахів на півночі Хмельницької області // Велика Волинь: минуле і сучасне. – Хмельницький-Ізяслав-Шепетівка, 1994. – С. 649-651.

21. Новак В. О. Чорний лелека у Хмельницькій області // Пробл. вивч. та охор. птахів. – Львів-Чернівці, 1995. – С. 100-101.

22. Новак В. О. Якісний аналіз орнітофауни Хмельницької області // Матер. 1 конф. молодих орнітол. України. – Чернівці, 1994. – С. 4-5.

23. Новак В. О., Гулько А. А., Приказюк О. В. Про зимівлю лелекоподібних на Поділлі // Матер. III конф. молодих орнітол. України. – Чернівці, 1998. – С. 114-115.

24. Новак В. О., Савчук О. В. Ракшеобразные Ровенской области // Матер. Х Всесоюзн. орнитол. конф. – Минск, 1991. – Ч. 2. – С. 124-125.

#### **3BIT**

25. Новак В. О., Савчук О. В. Спостереження за весняним прильотом птахів // Птахи Рівненської обл. (фауніст. хар.). – Рівне, 1992. – С. 25-27.

26. Орнітофауна Хмельницької області. Навчально-методичний посібник. Новак В.О., Новак Л.М. – "Майбуття", Хмельницький, 1998.

27. Осадчий, Вячеслав, Петро Горлов, and Ірина Сердюк. "Використання web-порталу обліку і моніторингу міграції птахів в азово-чорноморському регіоні України при вивченні дисципліни Екологічна експертиза". *Молодь і ринок* 9 (2016): 30-35.

28. Фесенко Г. В., Бокотей А. А., ілюстрації Землянських І. І., Костіна С. Ю., Костіна Ю. В. Птахи фауни України: польовий визначник. – Київ, 2002. – 416 с.

29. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.Акимова – Київ: лобалконсалтинг, 2009. – 600 с.

30. Яворницький В. І. Деякі питання екології напівдиких сизих голубів у м. Львові // Орнітофауна зах. обл. України та пробл. її охор. – Луцьк, 1990. – С. 46-49.

# щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів та потенційного впливу планованої діяльністі на їх міграцію Майдан-Вільського родовища Хмелівської ділянки в Шепетівському районі Хмельницької області

**3BIT** 

22

Aogamon 8.

ЗАТВЕРДЖУЮ: Голова правління Hener инетина «Майдан-Вильський вильськомбінат вогнетривів» OMEIHAT 111 HETPHRI Хамський М.В. KPAI

З метою охорони надр, найбільш повної виїмки та використання корисних копалин на Майдан-Вільському родовищі Хмелівській ділянці передбачаються наступні заходи:

№ п/п	Найменування заходів	Строк виконання	Відповідальна особа за виконання
	1. Забезпечення повного та комплексного гірничо-	Постійно	Головний
1	геологічного вивчення надр (як розкривних порід так і		інженер
	корисної копалини).		
	2. Недопущення самовільного та вибіркового	_//_	_//_
2	використання надр, суворого дотримання встановленого		
	порядку надання надр у користування.		11
3	3. Повне вилучення корисної копалини під час	_//_	_//_
	видобувних робіт та її раціональне використання. 4. В разі наявності на земельних ділянках родючого	_//_	//_
		_//_	-//-
4	шару ґрунту, розкривна порода розробляється (селективна розробка) і зберігається окремо від інших		
-	порід, з подальшим використанням її при проведенні		
	рекультивації.		
	5. Охорона родовища від затоплення, обводнення і	_//_	_//_
5	інших чинників, що знижують промислову цінність		,,
	родовища або ускладнюють його розробку.		
	6. Визначення, розрахунок і оцінку достовірності	_//_	_//_
6	розмірів фактичних втрат повинна виконувати		
	маркшейдерська служба кар'єру. Експлуатаційні втрати		0
	при видобутку сировини не повинні перевищувати		3
	нормативів визначених проектом промислової розробки		
	родовища.		
	7. Прийняті кути укосів неробочих уступів на момент	_//_	_//_
7	погашення гірничих робіт і кути укосів відвалів		
	забезпечують їх довгострокову стійкість.		

Заходи по охороні надр на 2024 рік

Маркшейдер

Tours

## ЗАТВЕРДЖУЮ:



## План організаційно-технічних заходів по охорони праці на 2024 рік

№ п/п	Найменування заходів	Строк виконання	Відповідальна особа за виконання
1	Висота уступів, кути укосів, ширина робочих площадок і проїздів повинна відповідати прийнятим в проекті	постійно	Інженер по техніці безпеки
2	На кар'єрних автомобільних шляхах рух автомобілів повинен проводитися без обгону і регулюватися стандартними дорожніми знаками	постійно	Інженер по техніці безпеки
3	Гірничі роботи по проведенню траншей, розробці уступів, відсипці відвалів повинні вестись відповідно до затверджених технічним керівником підприємства паспортів, які визначають допустимі розміри робочих площадок, берм, кутів укосів, висоту уступів, відстань від гірничого та транспортного устаткування до бровок уступу або відвалу	постійно	Інженер по техніці безпеки
4	При навантажені екскаваторами в засоби автомобільного транспорту машиністом екскаватора повинні подаватися сигнали, із значенням яких повинні бути ознайомлені всі працюючі	постійно	Інженер по техніці безпеки
5	Забороняється знаходитися людям в межах призм обрушення на уступах і в безпосередній близькості від нижньої бровки укосу уступу	постійно	Інженер по техніці безпеки
6	Забезпечити працівників кар'єру спецодягом, спецвзуттям, спецхарчуванням, згідно норм визначених законодавством	постійно	Інженер по техніці безпеки
7	Робітники зайняті ремонтом електроустаткування, повинні бути забезпеченні випробуваними засобами захисту й відповідними електроінструментами	постійно	Інженер по техніці безпеки
8	Підтримувати у комплектованому стані пожежні щити, аптечки	постійно	Інженер по техніці безпеки
9	Вчасно проводити медогляд працівників	постійно	Інженер по техніці безпеки
10	Підтримувати стан побутових приміщень згідно вимог санітарних норм	постійно	Інженер по техніці безпеки
11	На підприємстві повинен бути організований оперативний контроль за станом охорони праці і техніки безпеки.	постійно	Інженер по техніці безпеки

Маркшейдер

Tom

34

## ЗАТВЕРДЖУЮ:

Голова правління нерират «Майдан-Вильський майдан-вильскомоннат вогнетривів» комбінат вогнетривів Хамський М.В. 0029 YKPA

## Заходи по охороні природного навколишнього середовища на 2024 рік

№ п/п	Найменування заходів	Строк виконання	Відповідальна особа за виконання
1	Організація поливу автодоріг та виробничих площадок	в літній період	Начальник кар'єру
2	Обслуговування, миття, заміна масел техніки та обладнання на спеціально обладнаних площадках	постійно	Начальник кар'єру
3	Недопущення використання машин і механізмів, які мають протікання палива та оливи	постійно	Начальник кар'єру
4	Приведення території кар'єру в належний естетичний стан	постійно	Начальник кар'єру
5	Тимчасове зберігання відпрацьованих шин і акумуляторних батарей в спеціально відведених приміщеннях	постійно	Начальник кар'єру
6	Проведення періодичного контролю за якістю кар'єрних вод, які потрапляють в навколишнє середовище	постійно	Начальник кар'єру
7	Грунт рослинного шару розробляється окремо від іншого розкриву і складається окремо	постійно	Начальник кар'єру

Маркшейдер

Tone

35

### ЗАТВЕРДЖУЮ:

Голова правління

аты АТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів» комбінат комбінат Хамський М.В. OFHETPHBIB 00293640

# План роботи геолого-маркшейдерської служби на 2024 рік

№ пп	Вид робіт	Періодичність виконання	Срок виконання	Інструмент
1	Розвиток зйомочної основи	При необхідності	2024 p.	CX-105
2	Винесення в натуру елементів проекту	При проходженні гірничих виробок	постійно	СХ-105 рулетка
3	Контроль за проектним напрямком ведення гірничих робіт	При проходженні гірничих виробок	постійно	CX-105 рулетка
4	Тахеометрична зйомка та підрахунок об'ємів розкривних та добувних робіт	1 раз в квартал	До 1 числа наступного квартала	CX-105
5	Облік руху запасів, ведення встановленої маркшейдерської документації	Відповідно до Інструкції	Відповідно до Інструкції	_
6	Виконання квартальних і річних звітів	Відповідно до Інструкції	Щоквартально	_
7	Складання плану розвитку гірничих робіт	Відповідно до Інструкції	До 30.12.2024 p.	_

Маркшейдер

Tom

36

Приватне підприємство "Надра Екобуд"

Augumor 9.

екз. №

37



## РАДІАЦІЙНО - ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА КОРИСНОЇ КОПАЛИНИ ХМЕЛІВСЬКОЇ ДІЛЯНКИ МАЙДАН - ВІЛЬСЬКОГО РОДОВИЩА ЗАПЛАНОВАНОГО ДО РОЗРОБКИ ЗГІДНО ПЛАНУ РОЗВИТКУ ГІРНИЧИХ РОБІТ НА 2023 РІК

Звіт ПП "Надра Екобуд" про радіаційно - гігієнічну оцінку сировини Хмелівської ділянки Майдан - Вільського родовища запланованого до розробки у 2023 році в Шепетівському районі Хмельницької області

Хмельницький 2023 р.

### ЗАТВЕРДЖУЮ

/Генеральний директор ДУ "Хмельницький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства бхорони здоров'я

України" М.І. Габрикевич

2023 p.

# РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 62

Дата видачі

18 жовтня 2023 року

(Дійсний на протязі року з дня видачі)

Виданий

ПАТ "Майдан – Вильський комбінат вогнетривів" (Майдан – Вильське родовище, первинних каолінів, Хмелівська ділянка) Шепетівський район, Хмельницька область

(Найменування організації, що добуває та/або виробляє сировину та будматеріали)

Дозвіл на постачання споживачам продукції в таких обсягах та якості

№ п/п	Номенклатура сировини та/або/будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Обсяг використання в рік	Клас використання згідно НРБУ-97
1	2	3	4
1.	Зразок №1 каолін порода 1/3	новий блок	Ι
2.	Зразок №2 каолін порода 1/7	новий блок	Ι
3.	Зразок №3 гранітоїд порода 1/13	новий блок	Ι
4.	Зразок №4 гранітоїд порода 1/18	новий блок	Ι
5.	Зразок №5 жорства порода 2/3	новий блок	Ι
6.	Зразок №6 каолін порода 2/9	новий блок	Ι
7.	Зразок №7 каолін порода 3/3	новий блок	Ι
8.	Зразок №8 каолін порода 3/8	новий блок	Ι

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу:

гамма - спектрометричний

Тип приладу: гамма-радіометр РУГ-91М1

Дата проведення Держповірки: 31.07.2023 р

Керівник підприємства

(підпис)

<u>Хамський М. В.</u> (П.І.Б.)

# Випробувальна лабораторія ПП "Надра Екобуд"

29007. Україна, м. Хмельницький. пров. Проїзний - 10, оф. 255 Тел. +38 (097) 144 15 05, e-mail: nadra\_ekobud@ukr.net Сертифікат про відповіднієть № РТ - 024/2021 від 04.06.2021 р. дійсний до 04.06.2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ ик випробувальної лабораторії 🖽 "Цадра Екобуд" Довгий С.А. ня 2023 р.

# ПАСПОРТ № 152-10/23К від 18 жовтня 2023 р.

радіаційної якості спровини і будівельної матеріалу /дійсний протягом року із дня видачі/

#### ЗАМОВНИК:

ПАТ "Майдан — Вильський комбінат вогнетривів" (Майдан — Вильське родовище, первинних каолінів, Хмелівська ділянка). Шепетівський район, Хмельницька область.

ПІДСТАВА:

Договір № 37-22 від 21.03.22 р.

Мета:	контрольні випробування зразків на визначення ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів			
Методи випробувань:	НРБУ -97			
Акт відбору зразків:	№ 152-23/АВ від 20.09.2023 р.			
Кількість зразків:	8 проб			
Зразки відібрані:	на ПАТ " Майдан – Вильський комбінат вогнетривів". Майдан – Вильське родовище, первилних каолінів, Хмелівська ділянка			
Доставлені до ВЛ:	21.09.2023 p.			
Зразки умовно позначен	ii: № 152 K			
Дата проведення випробувань:	16.10.2023 p.			

	Умови і	проведения випробуван	Ъ
Найменування параметра. що контролюсться	Одиниця виміру	Умови при випробуваннях	Вимоги НД щодо умов випробування
Температура повітря	°C	+2()	23 ± 5
Вологість	0/0	60	< 85

	Назва та основні хара та зас	ктеристики обів вимірюн	зальної техн	
N₀	Найменування	Тип	Номер	Основні технічні характеристики
3/11	ВУ і ЗВТ	3	4	5
1	Гамарадіометр	"руг-91М" "Адани"	завод .№ 300164 інв. № 05	Діапазон вимірюванння Аеф, Бк/кг-1 /3,7 – 10000/ <u>A</u> ± 20-25%
2.	Радіонуклідне джерело спеціального призначення	РДСП	3000164/1	- U 10.0%
3.	Електрошафа сущильна	CHOJI 24/200	051289	50-200 A ± 2.0°C
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	П-125	3962	0-125000 к: Δ±2%
4.	Прес гідравлічний	AD-10H	0167	0.02 - 10 кг: А+1-31
5.	Ваги електропні	CN12-FUTT	· · · · · · · · · · · · ·	Розміри отворів. мм:
6.	Сито	KCI	40/5	2.0MM A±0.110-0.015MM

Випробувальне обладнання атестоване, засоби в

	Резуль	тати вип	гробуван	Ь			
Nº 3/11	Пазва сировини і будматеріалу	Радій- 226 Бк/кг	Торій- 232 Бк/кг	Калій- 40 Бк/кг	Асф Бк/кг	Клас застосу- вання	Рознипре на певвизна ченість
	2	3	4	5	6	7	
1	2 Зразок №1 каолін порода 1/3	42,0	15.0	896.7	137,9	I	10%
1.		43.3	14.3	895.3	138,2	1	10%
2.	Зразок №2 каолін порода 1/7 Зразок №3 гранітоїд порода 1/13	16.0	12.0	839.7	103,1	I	10%
3. 4.	Зразок №4 гранітоїд порода 1/18	16.3	13.0	800.3	101,4	I	10%
5.	Зразок №5 жорства порода 2/3	41,3	10,0	822,3	124,3		10%
	Зразок №6 каолін порода 2/9	45.0	14.0	901.3	140,0	1	10%
6. 7.	Зразок № каолін порода 2/3 Зразок №7 каолін порода 3/3	43.0	15.3	921.7	141,4	I	10%
7. 8.	Зразок №8 каолін порода 3/8	43.3	14.7	910.0	139,9	1	10%

8. Spase Класифікація за класами застосування:

1 клас (Aeф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва без обмежень

2 клас -- (Деф < 370-740 Бк/кг) - дорожне та промислове будівництво в межах населених пунктів

3 клас - (Деф < 740 - 1350 Бк/кг) - в межах населених пунктів будівництво підземних споруд, а

також поза населеними пунктами будівництво доріг, гребель та ін. \* Розпирена невизначениеть для кожної точки U=10°6 отримана шляхом множения стандартної невизначеності на коефщоли «х.». сния k <2, що ви якачає інтервал з рівнем довіри, який приблігню дорівнює 95% при допустимому пормальному рознолі п

Класифікація за класами застосування: 1 клас (Аеф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва без

обмежень.

Довгий С.А.

Ap ADENH

Виконавець: провідний інженер

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням. Цей протокол не можна повністю або частково відтворювати, тиражувати чи розновсюджувати без дозволу ВЛ ШІ "Надра Екобуд".

ВЛ ПП "Надра Екоо Протокол. Нач. ВЛ

#### ПРОТОКОЛ № 37 – 23

# Спільного засідання технічної ради ПАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів" та ПП "Надра Екобуд"

"20" жовтня 2023 року		м. Хмельницький	
ПРИСУТНІ:			
Директор IIII "Надра Е Відповідальний викона	кобуд" вець, гірник	Г.М. Довгий С.А. Довгий	
Голова правління ПАТ . комбінат вогнетривів"	"Майдан - Вильський	М.В. Хаменкий	-

М.В. Хамський Д.С. Поліщук

Головував

Маркшейдер

М.В. Хамський

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд звіту: "Радіаційно - гігієнічна оцінка корисної копалини Хмелівської ділянки Майдан - Вільського родовища запланованого до розробки згідно плану розвитку гірничих робіт на 2023 рік". Договір № 37 - 22 від 21.03.2022 р. між ПАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів" та ПП "Надра Екобуд".

СЛУХАЛИ: повідомлення відповідального виконавця (гірника) С.А. Довгий на порядку денному.

В процесі дослідження запасів сировини в надрах Майдан - Вільського родовища, Хмелівської ділянки було складено звіт по радіаційно - гігіснічній оцінці його сировини - порід каоліну, гранітоїдів та жорстви, на ділянці що запланована до видобутку у 2023 р.

При виконанні робіт, що пов'язані з видобуванням корисних копалин на даному родовищі, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

РГО родовища виконувалась згідно Технічного завлання та за контти НАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів" з метою визначення потужності експозиційної дози (ПЕД) гамма - випромінювання порід родовища на місцях їх природного залягання. Технічним завданням було передбачено проведення радіаційно - гігієнічної оцінки залишку запасів Хмелівської ділянки Майдан - Вільського родовища відповідно до вимої НРБУ - 97 "Порми радіаційної безпеки України" та ДКЗ України "Вимоги до оцінки природної радіоактивності кориених копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини".

Під час проведення радіометричної зйомки, потужність експозиційно дози гамма - випромінювання за результатами 41 фіксованих замірів змішовалась в межах від 16 до 22 мкР/год при максимально - допустимій нормі 30 мкР/год. Це дає змогу віднести дане родовище до родовищ І групи.

За результатом проведених робіт сировина даного родовища за вмістом радіонуклідів та класом застосування, згідно класифікації НРБУ - 97, відноситься до І класу, так як сумарна питома активність (Аеф) корисної первинного каоліну змінюється в межах від 137,9 до 141,4 Бк/кг, Аеф гранітоїду становить від 101,4 Бк/кг до 103,1 Бк/кг ( $A_{e\phi} < 370$  Бк/кг).  $A_{e\phi}$ жорстви 124,3 Бк/кг, так як було виявлено що ПЕД гамма - випромінювання даної супутньої породи при маршрутній гамма - зйомці не перевищувала середній показник по ділянці родовища що розроблятиметься у 2023 р. Це дозволяє використовувати первинні каоліни родовища для даного видобування та подальшої експлуатації за призначенням.

Заслухавши та обговоривши повідомлення відповідального виконавця. гірника С.А. Довгий на порядку денному, технічна рада (ТР) відмітила та постановила слідуюче.

### ТР вілмічає:

1. Роботи за Договором виконані в повному обсязі.

2. Методика проведення аналітичних досліджень, польових та лабораторних робіт, відповідає вимогам нормативних документів.

3. Порода Майдан - Вільського родовища, Хмелівської ділянки що плануються до видобутку у 2023 р., за нормативами НРБУ - 97, відноситься до I класу і є придатною для видобування та подальшої експлуатації за призначенням.

#### ТР постановляє:

1. Корисна копалина Майдан - Вільського родовища, Хмелівської ділянки відноситься до I класу і є придатною для видобування та подальшої експлуатації за призначенням.

2. Звіт "Радіаційно - гігієнічна оцінка корисної копалини Хмелівської ділянки Майдан - Вільського родовища запланованого до розробки згідно плану розвитку гірничих робіте 23 рік" погодити та в належному вигляді передати Замовнику.

Директор ШІ "Надра Екобуд"

Голова правління

ПАТ "Майдан - Вильський р нетривів" BO TPATHA +

Г.М. Довгий

М.В. Хамський