

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**  
**«МАЙДАН – ВІЛЬСЬКИЙ 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-Вільський 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 післяпроектного 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, та щоразу при проведенні вибухових робіт – додаток 6;

- 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 ударно-повітряних хвиль при виконанні кожного з масових вибухів – додаток 8;
- 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 9;
- проводить щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97 – додаток 10.

З повагою, Директор  
ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат  
вогнетривів»



Хамський М.В.

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МАЙДАН-ВІЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»**

**МАЙДАН-ВІЛЬСЬКЕ РОДОВИЩЕ  
ХМЕЛІВСЬКА ДІЛЯНКА**

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

Розпочатий: 2023р.

Закінчений: \_\_\_\_\_



Назва, НОМЕР ОБ'ЄКТА	Дата спосте- режень	Статич- ний рівень води, м	Викона- вець робіт	Примітки
1	2	3	4	5
Криниця №1	10.10.2023.	2,80	Геолог ПРАТ "МВКВ" Л.Судьбіна	Вода чиста, прозора, з світло-сірим виртінком
Криниця №2	10.10.2023	1,60	Плпф	Вода чиста, прозора
Криниця №3	10.10.2023	1,80	Плпф	Вода чиста, прозора
Свердловина №1	10.10.2023	2,0	Плпф	-
Свердловина №2	10.10.2023	3,0	Плпф	-
Різка Сішка	10.10.2023	Глибина води - 0,70 м	Плпф	Вода прозора, з пінтуватим виртінком
Криниця №1	20.11.2023	2,90	Плпф	Вода чиста, прозора
Криниця №2	20.11.2023	1,65	Плпф	Вода чиста, прозора
Криниця №3	20.11.2023	1,85	Плпф	Вода чиста, прозора
Свердловина №1	20.11.2023	2,10	Плпф	-
Свердловина №2	20.11.2023	3,05	Плпф	-
Різка Сішка	20.11.2023	Глибина води - 0,55 м	Плпф	Вода прозора, з пінтуватим виртінком
Криниця №1	14.12.2023	2,90	Плпф	Вода чиста, прозора
Криниця №2	14.12.2023	1,65	Плпф	Вода чиста, прозора
Криниця №3	14.12.2023	1,85	Плпф	Вода чиста, прозора



1 2 3 4 5

Кривиче №1	21.03.2024	2,70	Плф -	Воде циста, прозора
Кривиче №2	21.03.2024	1,55	Плф -	Воде циста, прозора
Кривиче №3	21.03.2024	1,65	Плф -	Воде циста, прозора
Свердловине №1	21.03.2024	2,0	Плф -	-
Свердловине №2	21.03.2024	3,0	Плф -	-
Грче Сивиче	21.03.2024	Цибуна воде 0,65м	Плф -	Воде прозора, з шоб тубарци зиптици; оше березив замукне; зашукне
Кривиче №1	16.04.2024	2,55	Плф -	Воде циста, прозора
Кривиче №2	16.04.2024	1,40	Плф -	Воде циста, прозора
Кривиче №3	16.04.2024	1,50	Плф -	Воде циста, з сирин бутки
Свердловине №1	16.04.2024	1,8	Плф -	-
Свердловине №2	16.04.2024	2,9	Плф -	-
Грче Сивиче	16.04.2024	Цибуна воде 1,05м	Плф -	Воде напв - прозора, шоб тубарци, зашукне (навоок)
Кривиче №1	20.05.2024	3,10	Плф -	Воде циста, прозора
Кривиче №2	20.05.2024	2,20	Плф -	Воде циста, прозора
Кривиче №3	20.05.2024	2,45	Плф -	Воде циста, прозора
Свердловине №1	20.05.2024	2,0	Плф -	-
Свердловине №2	20.05.2024	3,0	Плф -	-

Гірка Селічка	20. 05. 2024	Глибина вору 0, 55 м	Гороз ПРАТ "МЗКВ" Л. Сурьбіна	Вода чиста, прозора, з пінчастими вмітками	Све Све
Кришце №1	18. 06. 2024	3, 15	Плуп -	Вода чиста, прозора	Све Ді
Кришце №2	18. 06. 2024	2, 30	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ж
Кришце №3	18. 06. 2024	2, 50	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ж
Свердловие №1	18. 06. 2024	2, 0	Плуп -	-	Ж
Свердловие №2	18. 06. 2024	3, 1	Плуп -	-	Ж
Гірка Селічка	18. 06. 2024	Глибина вору 0, 50 м	Плуп -	Вода чиста, прозора, з пінчастими вмітками	Све Све
Кришце №1	12. 07. 2024	3, 20	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ді
Кришце №2	12. 07. 2024	2, 30	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ж
Кришце №3	12. 07. 2024	2, 60	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ж
Свердловие №1	12. 07. 2024	2, 0	Плуп -	-	Ж
Свердловие №2	12. 07. 2024	3, 1	Плуп -	-	Ж
Гірка Селічка	12. 07. 2024	Глибина вору 0, 50 м	Плуп -	Вода чиста, прозора, з пінчастими вмітками	Ж
Кришце №1	15. 08. 2024	3, 10	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ж
Кришце №2	15. 08. 2024	2, 25	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ді
Кришце №3	15. 08. 2024	2, 50	Плуп -	Вода чиста, прозора	Ж

	1	2	3	4	5	-5-
ма, 3 ми и	Свердловские №1	15.08.2024	2,0	Земель ПрАТ "МВКВ" г. Сургут	—	
	Свердловские №2	15.08.2024	3,0	—	—	
	Свердловские —	—	—	—	—	
ма, не, ма,	Пирка Сивика	15.08.2024	Земельные вопросы 0,55 м	—	Воле участка, прозора, 3 кварталами кварталами	
	Кривые №1	17.09.2024	3,0	—	Воле участка, прозора	
	Кривые №2	17.09.2024	2,10	—	Воле участка, прозора	
	Кривые №3	17.09.2024	2,50	—	Воле участка, прозора	
ма, ми и	Свердловские №1	17.09.2024	2,05	—	—	
ма, ма,	Свердловские №2	17.09.2024	3,0	—	—	
ма, ма,	Пирка Сивика	17.09.2024	Земельные вопросы 0,50 м	—	Воле участка, прозора, 3 кварталами кварталами	
ма, ма,	Кривые №1	10.10.2024	2,90	—	Воле участка, прозора	
	Кривые №2	10.10. ↓ ↓ 2024.	2,0	—	Воле участка, прозора	
ма, 3 ми и	Кривые №3	10.10.2024.	2,40	—	Воле участка, прозора, 3 кварталами	
ма, ма,	Свердловские №1	10.10.2024.	2,05	—	—	
ма, ма,	Свердловские №2	10.10.2024	3,0	—	—	
ма, ма, а	Пирка Сивика	10.10.2024	Земельные вопросы 0,65 м	—	Воле участка, прозора, 3 кварталами кварталами	

-6- 1	2	3	4	5	
Кримице N1	18. 11. 2024	2,90	Центр ПРАТ "МБКВ" "А. Сугосина" Шуф	Бога шета, прозора	Кримице Свердловича Свердловича
Кримице N2	18. 11. 2024	1,90	Шуф	Бога шета, прозора	Свердловича
Кримице N3	18. 11. 2024	2,40	Шуф	Бога шета, прозора, стрелица вјетровице	Свердловича
Свердловича N1	18. 11. 2024	2,10	Шуф	-	Свердловича
Свердловича N2	18. 11. 2024	3,05	Шуф	-	Свердловича
Грка Селица	18. 11. 2024	Шибине воде 0,5 м	Шуф	Бога шета, прозора, з новтубаном вјетровице.	Свердловича
Кримице N1	10. 12. 2024	2,95	Шуф	Бога шета, прозора	Свердловича
Кримице N2	10. 12. 2024	2,0	Шуф	Бога шета, прозора	Свердловича
Кримице N3	10. 12. 2024	2,35	Шуф	Бога шета, прозора, з стрелица вјетровице	Свердловича
Свердловича N1	10. 12. 2024	2,10	Шуф	-	Свердловича
Свердловича N2	10. 12. 2024	3,0	Шуф	-	Свердловича
Грка Селица	10. 12. 2024	Шибине воде 0,40 м.	Шуф	Бога шета, прозора, з новтубаном стрелица вјетровице, не берези грка сиз.	Свердловича
Кримице N1	20. 01. 2025	2,90	Шуф	Бога шета, прозора	Свердловича
Кримице N2	20. 01. 2025	1,70	Шуф	Бога шета, прозора	Свердловича

	1	2	3	4	5	-7-
ма,	Кришце №3	20.01.2025	2,05	Плеф	Вога шета, прозора	
	Свердловина №1	20.01.2025	2,50	Плеф	-	
	Свердловина №2	20.01.2025	3,30	Плеф	-	
ста,	Дрка Сидека	20.01.2025	Дубине вогу 0,45 м.	Плеф	Вога шета, прозора, з новтубатним фитинком.	
ма, Кришце,	Кришце №1	19.02.2025	2,90	Плеф	Вога шета, прозора	
	Кришце №2	19.02.2025	1,70	Плеф	Вога шета, прозора	
ста, Дрка и.	Кришце №3	19.02.2025	2,10	Плеф	Вога шета, прозора	
	Свердловина №1	19.02.2025	2,30	Плеф	-	
ста,	Свердловина №2	19.02.2025	3,20	Плеф	-	
ма, не, српце, и	Дрка Сидека	19.02.2025	Дубине вогу 0,50 м.	Плеф	Вога шета, прозора, з новтубатним фитинком.	
	Кришце №1	31.03.2025	2,80	Плеф	Вога шета, прозора	
ста, з но-	Кришце №2	31.03.2025	1,75	Плеф	Вога шета, прозора	
ста, и дрка	Кришце №3	31.03.2025	2,20	Плеф	Вога шета, прозора	
	Свердловина №1	31.03.2025	2,20	Плеф	-	
ма,	Свердловина №2	31.03.2025	3,10	Плеф	-	
ста,	Дрка Сидека	31.03.2025	Дубине вогу 0,40 м.	Плеф	Вога зашита, прозора, з новтубатним фитинком	

-8 1	2	3	4	5
Кривиче №1	25.04.2025	2,85	Тенор Пр АТ "МВХВ" Плеф-	Вога зема, прозора
Кривиче №2	25.04.2025	1,40	М. Суровина Плеф-	Вога зема, прозора
Кривиче №3	25.04.2025	2,20	Плеф-	Вога зема, прозора, китали брџинак.
Свердловина №1	25.04.2025	2,15	Плеф-	-
Свердловина №2	25.04.2025	3,2	Плеф-	-
Сизко Сивко	25.04.2025	либине богу 0,9м	Плеф-	Вога зема, прозора, нотмубатним брџинак
Кривиче №1	20.05.2025	3,0	Плеф-	Вога зема, прозора
Кривиче №2	20.05.2025	2,30	Плеф-	Вога зема, прозора
Кривиче №3	20.05.2025	2,50	Плеф-	Вога зема, прозора.
Свердловина №1	20.05.2025	2,10	Плеф-	-
Свердловина №2	20.05.2025	3,0	Плеф-	-
Сизко Сивко	20.05.2025	либине богу 0,80м.	Плеф-	Вога зема, прозора, нотмубатним брџинак
Кривиче №1	18.06.2025	3,30	Плеф-	Вога зема, прозора
Кривиче №2	18.06.2025	2,30	Плеф-	Вога зема, прозора
Кривиче №3	18.06.2025	2,75	Плеф-	Вога зема, прозора

1	2	3	4	5
Свердловские №1	18.06.2025	2,10	Тестов	—
Свердловские №2	18.06.2025	3,3	Пр АТ "МВЗВ"	—
Дзика Селище	18.06.2025	Тиньков банк 0,80 м.	Плюс /Д.Сидорова/	Вода чистая, прозрачная, з мобильным визитом
Кривые №1	18.07.2025	3,50	Плюс	Вода чистая, прозрачная
Кривые №2	18.07.2025	2,35	Плюс	Вода чистая, прозрачная
Кривые №3	18.07.2025	2,95	Плюс	Вода чистая, прозрачная,
Свердловские №1	18.07.2025	2,25	Плюс	—
Свердловские №2	18.07.2025	3,4	Плюс	—
Дзика Селище	18.07.2025	Тиньков банк 0,80 м.	Плюс	Вода чистая, прозрачная, з мобильным визитом
Кривые №1	21.08.2025	3,50	Плюс	Вода чистая, прозрачная
Кривые №2	21.08.2025	2,40	Плюс	Вода чистая, прозрачная
Кривые №3	21.08.2025	2,90	Плюс	Вода чистая, прозрачная
Свердловские №1	21.08.2025	2,20	Плюс	—
Свердловские №2	21.08.2025	3,4	Плюс	—
Дзика Селище	21.08.2025	Тиньков банк 0,80 м.	Плюс	Вода чистая, прозрачная, з мобильным визитом
Кривые №1	18.08.2025	3,30	Плюс	Вода чистая, прозрачная
Кривые №2	18.08.2025	2,20	Плюс	Вода чистая, прозрачная

Кришкыч №3	18.09.2025	2.70	Плмф-	Вода чиста, прозора	Кри
Свердловина №1	18.09.2025	2.10	Плмф-	-	Све
Свердловина №2	18.09.2025	3.30	Плмф-	-	Све
Річка Стілка	18.09.2025	Глибина води 0.6 м.	Плмф-	Вода чиста, прозора з невеликими відмітками.	Річ
Кришкыч №1	15.10.2025	3.40	Плмф-	Вода чиста, прозора.	
Кришкыч №2	15.10.2025	2.30	Плмф-	Вода чиста, прозора.	
Кришкыч №3	15.10.2025	2.80	Плмф-	Вода чиста, прозора.	
Свердловина №1	15.10.2025	2.20	Плмф-	-	
Свердловина №2	15.10.2025	3.40	Плмф-	-	
Річка Стілка	15.10.2025	Глибина води 0.7 м.	Плмф-	Вода чиста, прозора, з невеликими відмітками	
Кришкыч №1	19.11.2025	3.50	Плмф-	Вода чиста, прозора.	
Кришкыч №2	19.11.2025	2.40	Плмф-	Вода чиста, прозора.	
Кришкыч №3	19.11.2025	2.90	Плмф-	Вода чиста, прозора	
Свердловина №1	19.11.2025	2.30	Плмф-	-	
Свердловина №2	19.11.2025	3.50	Плмф-	-	
Річка Стілка	19.11.2025	Глибина води 0.8 м.	Плмф-	Вода чиста, прозора з невеликими відмітками.	
Кришкыч №1	17.12.2025	3.50	Плмф-	Вода чиста, прозора	
Кришкыч №2	17.12.2025	2.40	Плмф-	Вода чиста, прозора.	

Кривавця №3	17.12.2025	2.30	Плут-	Вода чиста, прозора.
Свердловина ПЛ	17.12.2025	2.30	Плут-	-
Свердловина №2	17.12.2025	3.50	Плут-	-
Річка Смилка	17.12.2025	Питлива вода 0,8м	Плут-	Вода чиста, прозора з піщаним тлом відміркою.

руч-

вс.

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

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

Додаток 2  
**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ТОВ «ЕКО-МБ»**  
**ВИМІРЮВАЛЬНА**  
**ЛАБОРАТОРІЯ**  
п.р. 37857701 м. Житомир

**ПРОТОКОЛ № 2**  
**вимірювань показників складу та властивостей проб вод**  
від «27» січня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

- Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
- Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
рН-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
- Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
  - Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
    - Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
    - «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
  - Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин
    - Зворотні води – допустима концентрація  $C_{д}$ , 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  $C_{н}$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Ресурсний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник			Відомості про МВВ		
						ГДК за 4.1.1	ГДК за 4.1.2	Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2	шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.01.25/ 27.01.25	6	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний	од.рН мг/дм <sup>3</sup>	6,16 0,15					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,044					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,95					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,089					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,050					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	18,4					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	22,7					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	27,5					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	5,9					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,40					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
20.01.25/ 27.01.25	7	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний	од.рН мг/дм <sup>3</sup>	6,70 0,37			6,5-8,5 0,59		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,059			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	7,20			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,086			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	24,4			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	35,5			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	26,9			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,1			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,72			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
20.01.25/ 27.01.25	8	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість	од.рН град.	7,04 30			6,5-8,5		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,49			2,0	0,5-1,0	МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,038			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,03			45		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,12			0,7		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	26,3			50		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$

ЛІАБОРАТОРІЯ  
ВІМІРЮВАЛЬНА  
І.К. 37857701 м. Житомир

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.12.24/ 19.12.24	8	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди Сульфати Завислі речов. Сухий залишок БСК-5	мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	29,8 43,5 7,4 327 2,80	350 500 1000	25 3,0			MBV 081/12-0653-09 MBV 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 MBV 081/12-0109-03 КНД 211.1.4.024-95	±20% ±9% ±20% ±5% ±7%
20.01.25/ 27.01.25	9	р. Смілка, нижче місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість Азот амонійний Нітриди Нітраги Залізо заг. Фосфати ХСК Хлориди Сульфати Завислі речов. Сухий залишок БСК-5	од. рН град. мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,03 35 0,50 0,041 2,14 0,21 0,105 26,3 32,7 42,9 7,5 332 2,84	6,5-8,5 - 2,0 3,3 45 0,3 3,5 50 350 500 1000	- 0,5-1,0 3,3 45 0,3 0,7 50 350 500 25 3,0		Техн. паспорт MBV 081/12-0020-01 MBV 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 MBV 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 MBV 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 MBV 081/12-0653-09 MBV 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 MBV 081/12-0109-03 КНД 211.1.4.024-95	±(0,05од. рН) ±10% ±9% ±50% ±25% ±25% ±10% ±15% ±20% ±9% ±20% ±5% ±7%	

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (X) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Медвідь О.В.

(підпис, Фізічне та ініціали)

Інженер хімік-технолог  
Монастирська Н.М.

(підпис, підпис, прізвище та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 8**  
вимірювань показників складу та властивостей проб вод  
від «24» лютого 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

та поверхневих вод р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро  
(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 – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.

Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.

Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.

Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(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 задоволення питних, 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Рестраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ	
						ГДК за 4.1.1	нормоване значення за 4.1.2	Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2	шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$ , $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.02.25/	24	Вола із зумпфа	Водневий показн.	од.рН	6,17					Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
24.02.25			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,22					МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,048					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,90					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,09					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	18,4					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	19,9					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	23,7					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	5,6					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,40					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
18.02.25/	25	Скид кар'єрних вод	Водневий показн.	од.рН	6,73			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
24.02.25			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,45			0,59		МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,042			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,88			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,095			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,112			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	24,8			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	28,4			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	26,2			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,3			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,80			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
18.02.25/	26	р. Смілка,	Водневий показн.	од.рН	7,11			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
24.02.25		вище місця скиду, 500м	Кольоровість	град.	30			-		МВВ 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,51			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,036			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,20			45		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,124			3,5		МВВ 081/12-0603-01	$\pm 10\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	26,3			50		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 15\%$

КНД 211.1.4.034-95  
 МВВ 081/12-0603-01  
**В И Д Р І Н А 024951БН А**  
**ЛАБОРАТОРІЯ**  
 і.к. 37857701 м. ЖИТОМИР

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.02.25/	26	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8	350				МВВ 081/12-0653-09	±20%
24.02.25			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	44,7	500				МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,6	1000	25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	330	1000				МВВ 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,92		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
18.02.25/	27	р. Смілка, нижче місця скиду, 500м	Водневий показн.	од рН	7,09	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
24.02.25			Кольоровість	град.	30	-				МВВ 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,50	2,0	0,5-1,0			МВВ 081/12-106-03	±9%
			Нітриги	мг/дм <sup>3</sup>	0,044	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	2,66	45				МВВ 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	3,5	0,7			МВВ 081/12-0005-01	±10%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	27,2		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	30,5	350				МВВ 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	44,1	500				МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,5	1000	25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	337	1000				МВВ 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,96		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Мелвідь О.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

Інженер хімік-технолог

МОНАХІНСЬКА Н.М.

(посада, ім'я, прізвище та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 21**  
**вимірювань показників складу та властивостей проб вод**  
**від «21» березня 2025р.**

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

- Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
- Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
- Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
  - Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
    - Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
    - «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
  - Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин
    - Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник			Відомості про МВВ		похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$ , $P = 0,95$
						ГДК за 4.1.1	нормоване значення за 4.1.2	Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2	шифр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.03.25/20.03.25	60	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний Нітрити Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК	од рН мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	6,33 0,25 0,044 7,15 0,095 0,063 22,1					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 20\%$ $\pm 9\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 7\%$
14.03.25/20.03.25	61	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний Нітрити Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК Хлориди Сульфати Завислі речов. Нафтопродукти БСК-5	од рН мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	6,82 0,48 0,059 7,06 0,098 0,120 25,9 34,1 26,8 8,0 не виявл. 2,48			6,5-8,5 0,59 0,07 7,23 0,098 0,76 29,6 53,2 27,6 14,1 0,04 3,0		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 20\%$ $\pm 9\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 7\%$
14.03.25/20.03.25	62	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість Азот амонійний Нітрити Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК	од рН град. мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	7,15 30 0,46 0,039 2,36 0,19 0,14 27,8			6,5-8,5 - 2,0 3,3 45 0,3 3,5 50		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01 МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0001-91 КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 10\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 10\%$ $\pm 15\%$

ГО КНД 211.1.4.023-95  
ВИМІРЮВАНО МВВ  
ЛАБ. ПРАВА АТОМА  
І.К. 3785  
МВВ 081/12-0001-91  
КНД 211.1.4.024-95

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.03.25/ 20.03.25	62	р. Смілка, вище місяця скиду, 500м	Хлориди Сульфати Завислі речов. Сухий залишок БСК-5	мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	29,8 44,0 7,7 339 2,96	350 500 1000	25 3,0			MBV 081/12-0653-09 MBV 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 MBV 081/12-0109-03 КНД 211.1.4.024-95	±20% ±9% ±20% ±5% ±7%
14.03.25/ 20.03.25	63	р. Смілка, нижче місяця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість Азот амонійний Нітриги Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК Хлориди Сульфати Завислі речов. Сухий залишок БСК-5	од.рН град. мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,11 30 0,49 0,047 2,68 0,22 0,143 28,8 30,5 44,8 7,9 345 3,02	6,5-8,5 - 2,0 3,3 45 0,3 3,5 50 350 500 1000	- 0,5-1,0 3,3 45 0,7 50 25 3,0		Техн.паспорт MBV 081/12-0020-01 MBV 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 MBV 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 MBV 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 MBV 081/12-0653-09 MBV 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 MBV 081/12-0109-03 КНД 211.1.4.024-95	±(0,05од.рН) ±10% ±20% ±50% ±25% ±25% ±10% ±15% ±20% ±9% ±20% ±5% ±7%	

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець


  
 Інженер іміп. Мелвіль О.В.  
 (підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер іміп. Моначінська Н.М.  
 (підпис, прізвище та ініціали)



**ПРОТОКОЛ № 40**  
вимірювань показників складу та властивостей проб вод.  
від «15» квітня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

- Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
- Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150MI, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
- Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
  - Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
    - Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
    - «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
  - Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин
    - Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Ресурсний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$
						ГДК за 4.1.1 за 4.1.2	Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2	Сн за 4.2.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.04.25/ 15.04.25	120	Вода із зумфа	Водневий показн. Азот амонійний	од.рН мг/дм <sup>3</sup>	6,42 0,22					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,040					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,85					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,055					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	20,4					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	19,9					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	24,3					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	6,0					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,44					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
10.04.25/ 15.04.25	120а	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний	од.рН мг/дм <sup>3</sup>	6,84 0,41			6,5-8,5 0,59		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,063			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,84			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,120			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	25,0			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	27,4			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,3			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,80			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
10.04.25/ 15.04.25	121	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість	од.рН град.	7,19 30			6,5-8,5 -		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,52			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,036			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,57			45		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,23			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,132			3,5		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 10\%$
			ХСК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	27,9			50		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 15\%$

ТОВ «ЄКО-МБ»  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ  
ДИМОЛІХ  
МВВ 081/12-0005-01  
КНД 211.1.4.024-95

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.04.25/	121	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	32,7	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
15.04.25			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	44,0	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,1	1000	25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	340	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,04		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
10.04.25/	122	р. Смілка, нижче місця скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	7,15	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
15.04.25			Кольоровість	град.	30	-				MBV 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,55	2,0	0,5-1,0			MBV 081/12-106-03	±9%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,039	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,74	45				MBV 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	3,5	0,7			MBV 081/12-0005-01	±10%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	28,8		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	31,9	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,6	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,3		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	348	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,00		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Медвідь О.В.

І.К.37857

Інженер хіміч.технолог

Моначинська Н.М.

(прізвище, підпис, прізвище та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 47**  
вимірювань показників складу та властивостей проб вод  
від «21» травня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

- Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
- Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
рН-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
- Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
  - Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
    - Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
    - «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
  - Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин
    - Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.05.25/142	р. Смілка,		Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	28,4	350				MVV 081/12-0653-09	±20%
21.05.25	вище місця скиду, 500м		Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	44,6	500				MVV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,2	1000	25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	332	1000				MVV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,04		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
16.05.25/143	р. Смілка,		Водневий показн.	од.рН	7,23	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
21.05.25	нижче місця скиду, 500м		Кольоровість	град.	30	-				MVV 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,59	2,0	0,5-1,0			MVV 081/12-106-03	±9%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,052	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,60	45				MVV 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,24	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,138	3,5	0,7			MVV 081/12-0005-01	±10%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	30,1		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8	350				MVV 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	43,7	500				MVV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,3		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	340	1000				MVV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,08		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки (δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Медвідь О.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

Інженер Хімік-технолог

Моначинська Н.М.

(посада, підпис, прізвище та ініціали)



5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник нормоване значення				шифр	Відомості про МВВ
						ГДК за 4.1.1	за 4.1.2	Сд за 4.2.1	Сн за 4.2.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.05.25/21.05.25	141	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний Нітрити Нітраги Залізо заг. Фосфати ХСК	од.рН мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	6,47 0,28 0,044 7,02 0,095 0,06 21,8					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 20\%$ $\pm 9\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 7\%$
16.05.25/21.05.25	141a	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний Нітрити Нітраги Залізо заг. Фосфати ХСК	од.рН мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	6,90 0,49 0,061 6,90 0,095 0,128 28,2		6,5-8,5 0,59 0,07 7,23 0,098 0,76 29,6			Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 20\%$ $\pm 9\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 7\%$
16.05.25/21.05.25	142	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість Азот амонійний Нітрити Нітраги Залізо заг. Фосфати ХСК	од.рН град. мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	7,21 30 0,55 0,048 2,12 0,26 0,135 30,1		6,5-8,5 - 2,0 3,3 45 0,3 3,5 50			$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 10\%$ $\pm 9\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 10\%$ $\pm 15\%$	

ТОВ «ВІСІ-065106»  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ПЛАТФОРМА  
і.к. 37884211.4.021.95

**ПРОТОКОЛ № 66**  
вимірювань показників складу та властивостей проб вод  
від «23» червня 2025р.



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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

та поверхневих вод \_\_\_\_\_ р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро  
(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 – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150MI, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(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 задоволення питних, 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Ресурсний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$
						нормоване значення	ГДК	Сд	Сн		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.06.25/23.06.25	199	Вода із зумпфа	Водневий показн.	од рН	6,52					Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,34					МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,049					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	7,18					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,095					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,055					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	24,4					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	27,0					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	25,7					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	6,6					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,72					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
17.06.25/23.06.25	200	Скид кар'єрних вод	Водневий показн.	од рН	6,88			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,53			0,59		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,047			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,14			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,11			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	28,8			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	35,5			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	27,2			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,6			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,00			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
17.06.25/23.06.25	201	р. Смілка, вище міся скиду, 500м	Водневий показн.	од рН	7,24			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Кольоровість	град.	30			-		МВВ 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,57			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,040			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,24			45		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,28			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,16			3,5		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	30,4			50		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$

ГО ВМВ 081/12-0651-09  
 ВИМІРЮВАНО  
 ДАТ: 17.06.25  
 м. Житомир

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.06.25/	201	р. Смілка, вище місяця скиду, 500м	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	28,4	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
23.06.25			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,8	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,0		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	330	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,12		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
17.06.25/	202	р. Смілка, нижче місяця скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	7,27	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
23.06.25			Кольоровість	град.	30	-				MBV 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,54	2,0	0,5-1,0			MBV 081/12-106-03	±9%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,045	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,42	45				MBV 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,155	3,5	0,7			MBV 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	31,3		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	32,7	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,8	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,4		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	345	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,12		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Інженер хімік-технолог Медвідь О.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

Інженер хімік-технолог Моначинська Н.М.

(посада, ім'я, прізвище та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 77**  
**вимірювань показників складу та властивостей проб вод**  
від «21» липня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

та поверхневих вод \_\_\_\_\_ р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро  
(назва водного об'єкта)

- Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
- Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150MI, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
- Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
  - Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
    - Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
    - «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
  - Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин
    - Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник			Відомості про МВВ шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$	
						нормоване значення	ГДК	нормоване значення			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.07.25/ 21.07.25	233	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний	од. рН мг/дм <sup>3</sup>	6,50 0,47					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,054					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	7,10					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,09					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,053					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	24,1					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	34,0					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	26,3					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	6,9					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,88					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
15.07.25/ 21.07.25	234	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний	од. рН мг/дм <sup>3</sup>	6,80 0,59			6,5-8,5 0,59		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,066			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,84			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,096			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,19			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	29,4			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	38,3			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	27,6			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,8			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,96			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
15.07.25/ 21.07.25	235	р. Смілка, вище міся скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість	од. рН град.	7,11 30			6,5-8,5		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,61			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,048			0,5-1,0		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,20			45		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,26			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,21			3,5		МВВ 081/12-0003-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	31,0			50		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$

**ЛАБОРАТОРІЯ**  
І.К. 37657701 м. ЖИТОМИР

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.07.25/	235	р. Смілка,	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
21.07.25		вище місця скиду, 500м	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,2	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,4		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	332	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,12		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
15.07.25/	236	р. Смілка,	Водневий показн.	од.рН	7,07	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
21.07.25		нижче місця скиду, 500м	Кольоровість	град.	30	-	-			MBV 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,64	2,0	0,5-1,0			MBV 081/12-106-03	±9%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,053	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	1,50	45				MBV 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,225	3,5	0,7			MBV 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	31,9		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	32,7	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	46,4	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,6		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	340	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,16		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Інженер хімік-технолог **Медвідь О.В.**

(пос. для підпису, прізвище та ініціали)

Інженер хімік-технолог **Мончачинська Н.М.**

(пос. для підпису, прізвище та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 36/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «21» липня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 21 липня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 21 липня 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА -4М	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиняльні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери погли начив, фільт рів	Точ ок відб ору за ескі зом	Точка відбору проб	метеорофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження		
			Атмо сфер- ний тиск, кПа	Темп ерату ра повіт- ря, °С	Воло гість %,	Вітер	Стан погоди	Поча- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле- на	ГДК концентрація		Вияв- лена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	т.1	350м на пів- ніч від зони проведення буровибухо- вих робіт	99,5	+27	43	східний	2,2- 2,9	сонячно	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,059			РД 52.04.186-89
1п- 2п											40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
3-4	т.2	350м на схід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,5	+27	43	східний	2,2- 2,9	сонячно	11-35	11-55	0,25	азоту діоксид	0,2	0,054			РД 52.04.186-89
											40	вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор-С-М-6
3п- 4п												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
5-6	т.3	50м на пів- день від межі ліцензійної площі родови- ща відповід- но до спец- дозволу на користування надрами, в то- му числі 350м на південь від зони проведен ня буровибу- хових робіт	99,5	+27	43	східний	2,2- 2,9	сонячно	12-10	12-30	0,25	азоту діоксид	0,2	0,060			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
5п- 6п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
7-8	т.4	350м на захід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,5	+27	43	східний	2,2- 2,9	сонячно	12-45	13-05	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор-С-М-6
7п- 8п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

ТОВ "ЕКО-МБ"  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ  
057701 М. ЖИТОМИР





**ПРОТОКОЛ № 91**  
вимірювань показників складу та властивостей проб вод  
від «25» серпня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

1. Відбір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
рН-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

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

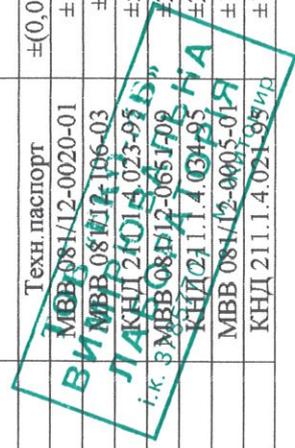
- 4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
  - 4.1.1 Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
  - 4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник нормоване значення			Відомості про МВВ шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta) \%, P = 0,95$	
						ГДК за 4.1.1	СД за 4.1.2	Сн за 4.2.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.08.25/25.08.25	282	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний	од рН мг/дм <sup>3</sup>	6,54 0,38					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,059					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,60					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,075					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,090					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	24,6					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	32,4					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	26,9					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,2					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,80					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
20.08.25/25.08.25	282a	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний	од рН мг/дм <sup>3</sup>	6,80 0,51			6,5-8,5 0,59		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,062			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	7,12			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,123			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	27,5			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	41,2			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	26,4			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	9,3			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,00			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
20.08.25/25.08.25	283	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість	од рН град.	7,03 30			6,5-8,5 -		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,56			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,041			0,5-1,0		КНД 210.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	0,96			3,3		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,23			45		КНД 211.1.4.048-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,174			0,3		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	30,6			3,5		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
								2,14			
								50			



5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.08.25/	283	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	27,0	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
25.08.25			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,8	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,5	1000	25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	330	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,08		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
20.08.25/	284	р. Смілка , нижче місця скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	6,99	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
25.08.25			Кольоровість	град.	30	-				MBV 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,60	2,0	0,5-1,0			MBV 081/12-106-03	±9%
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,048	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	1,14	45				MBV 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,180	3,5	2,14			MBV 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	30,6		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	30,5	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,8	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,9		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	334	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,12		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець





**ПРОТОКОЛ № 121**  
**вимірювань показників складу та властивостей проб вод**  
від «24» вересня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

1. Відбір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
рН-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(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 задоволення питних, 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Ресурсний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник			Відомості про МВВ		
						ГДК за 4.1.1	нормоване значення за 4.1.2	СД за 4.2.1		Сн за 4.2.2	шифр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.09.25/24.09.25	364	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний	од.рН мг/дм <sup>3</sup>	6,63 0,35					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$
			Нітриги	мг/дм <sup>3</sup>	0,054					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	5,12					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,082					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,063					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	23,9					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	28,4					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	23,0					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,7					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,88					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
19.09.25/24.09.25	364а	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний	од.рН мг/дм <sup>3</sup>	6,75 0,48			6,5-8,5 0,59		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$
			Нітриги	мг/дм <sup>3</sup>	0,056			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	6,34			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,095			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,13			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	26,8			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	42,6			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	27,1			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	9,0			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,96			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
19.09.25/24.09.25	365	р. Смілка, вище міся скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість	од.рН град.	7,11 30			6,5-8,5 -		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,52			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітриги	мг/дм <sup>3</sup>	0,063			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	1,12			45		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,26			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,22			2,14		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	29,8			50		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$

**ЛАБОРАТОРІЯ**  
 І.К. 37857701 м. Житомир

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.09.25/	365	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8	350				МВВ 081/12-0653-09	±20%
24.09.25			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,2	500				МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,5		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	341	1000				МВВ 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,04		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
19.09.25/	366	р. Смілка, нижче місця скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	7,09	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
24.09.25			Кольоровість	град.	30	-				МВВ 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,50	2,0	0,5-1,0			МВВ 081/12-106-03	±20%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,065	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,30	45				МВВ 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,24	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	3,5	2,14			МВВ 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	29,8		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	32,7	350				МВВ 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,8	500				МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	9,0		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	340	1000				МВВ 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,08		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Медвідь О.В.

(позначення та ініціали)

Інженер ХІМІЧ-ТЕХНОЛОГІ  
ЛАБОРАТОРІЯ  
МОНІТОРИНГОВА

Медвідь О.В.

(позначення та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 129**  
**вимірювань показників складу та властивостей проб вод**  
від «28» жовтня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

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

1. Відбір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/632/25 від 09.10.2025р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(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 задоволення питних, 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

**ТОВ «ЕКО-МБ»**  
**ВИМІРЮЮЧЕ ВІДМІРЮВАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО МВВ**  
**ЛАБОРАТОРІЯ**  
 Служ. 37857701 м. Житомир

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник нормоване значення			похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$		
						ГДК за 4.1.1	Сд за 4.1.2	Сд за 4.2.1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.10.25/ 28.10.25	380	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний	од рН мг/дм <sup>3</sup>	6,60 0,29					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,062					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	4,90					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,085					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,060					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	22,9					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	28,4					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	23,6					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,0					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,72					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
23.10.25/ 28.10.25	380a	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний	од рН мг/дм <sup>3</sup>	6,79 0,45			6,5-8,5 0,59		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,065			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	6,60			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,125			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	26,0			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	38,3			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	27,6			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	9,4			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,92			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
23.10.25/ 28.10.25	381	р. Смілка , вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість	од рН град.	7,19 30	6,5-8,5 -				Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01	$\pm(0,05 \text{ од. рН})$ $\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,55	2,0	0,5-1,0			МВВ 081/12-106-03	$\pm 9\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,041	3,3				КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,30	45				МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,3				КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,218	3,5	2,14			МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	27,9	50				КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.10.25/	381	р. Смілка,	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
28.10.25		вище місяця скиду, 500м	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	44,8	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,0	1000	25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	336					MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,96		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
23.10.25/	382	р. Смілка,	Водневий показн.	од.рН	7,19	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
28.10.25		нижче місяця скиду, 500м	Кольоровість	град.	30	-				MBV 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,52	2,0	0,5-1,0			MBV 081/12-106-03	±20%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,047	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,64	45				MBV 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	3,5	2,14			MBV 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	27,9		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	34,1	350				MBV 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	43,5	500				MBV 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,3		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	342	1000				MBV 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,98		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Медвідь О.В.

(підпис; прізвище та ініціали)

Інженер хімік-технолог  
Монастирська Н.М.

(прізвище; підпис; прізвище та ініціали)



**ПРОТОКОЛ № 138**  
вимірювань показників складу та властивостей проб вод  
від «20» листопада 2025р.



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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

та поверхневих вод \_\_\_\_\_ р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро  
(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150MI, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/632/25 від 09.10.2025р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(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 задоволення питних, 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник нормоване значення			Відомості про МВВ шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$ , $P = 0,95$	
						ГДК за 4.1.1	СД за 4.2.1	Сн за 4.2.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.11.25/ 20.11.25	402	Вода із зумпфа	Водневий показн. Азот амонійний Нітриги Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК	од рН мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	6,67 0,44 0,068 4,77 0,095 0,084 23,2					Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 20\%$ $\pm 9\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 7\%$
14.11.25/ 20.11.25	403	Скид кар'єрних вод	Водневий показн. Азот амонійний Нітриги Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК Хлориди Сульфати Завислі речов. Нафтопродукти БСК-5	од рН мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	6,70 0,52 0,061 6,24 0,090 0,11 27,2 41,2 27,0 9,6 не виявл. 2,80			6,5-8,5 0,59 0,07 7,23 0,098 0,76 29,6 53,2 27,6 14,1 0,04 3,0		Техн.паспорт МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 9\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 20\%$ $\pm 9\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 7\%$
14.11.25/ 20.11.25	404	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість Азот амонійний Нітриги Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК	од рН град. мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	7,14 30 0,45 0,033 1,38 0,22 0,185 26,3	6,5-8,5 -	0,5-1,0			Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01 МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 КНД 211.1.4.039-95 [СЭВ] КНД 211.1.4.024-95	$\pm(0,05\text{од.рН})$ $\pm 10\%$ $\pm 20\%$ $\pm 50\%$ $\pm 25\%$ $\pm 25\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$

ТОВ «КНД 211.1.4.034-95»  
ВИМІРЮВАЛЬНИЦЯ  
ЛАБОРАТОРІЯ  
І.К. 37857701 М. ЖИТОМИР

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.11.25/ 20.11.25	404	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди Сульфати Завислі речов. Сухий залишок БСК-5	мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	28,4 44,2 7,9 318 2,80	350 500 1000	25 3,0			МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 МВВ 081/12-0109-03 КНД 211.1.4.024-95	±20% ±9% ±20% ±5% ±7%
14.11.25/ 20.11.25	405	р. Смілка, нижче місця скиду, 500м	Водневий показн. Кольоровість Азот амонійний Нітриги Нітраги Залізо заг. Фосфати ХСК Хлориди Сульфати Завислі речов. Сухий залишок БСК-5	од.рН град. мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup> мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,11 30 0,50 0,041 1,60 0,23 0,18 27,2 31,2 44,9 8,3 322 2,88	- 2,0 3,3 45 0,3 3,5 50 350 500 1000	- 0,5-1,0 2,0 2,14 50 25 3,0		Техн.паспорт МВВ 081/12-0020-01 МВВ 081/12-106-03 КНД 211.1.4.023-95 МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 МВВ 081/12-0109-03 КНД 211.1.4.024-95	±(0,05од.рН) ±10% ±20% ±50% ±25% ±25% ±15% ±15% ±20% ±9% ±20% ±5% ±7%	

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характерних абсолютної похибки.

Директор

Виконавець

Мелюв О.В.

(Місце, прізвище та ініціали)

Інженер хімік-технолог НА  
МОНАВІНСЬКА Н.М.

(посадка, місце, прізвище та ініціали)





**ПРОТОКОЛ № 146**  
**вимірювань показників складу та властивостей проб вод**  
від «10» грудня 2025р.

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

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод \_\_\_\_\_

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

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

та поверхневих вод \_\_\_\_\_ р. Смілка, бас.р.Случ, район бас.р.Дніпро  
(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)  
pH-метр pH-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.  
Ваги лабораторні електронні WAA 60/X, №116514, св-во про повірку № П15/632/25 від 09.10.2025р.  
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.  
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018  
(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 задоволення питних, 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  $C_d$ , 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  $C_n$ )

5. Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Рєст-ра-ційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Показник			Відомості про МВВ		
						ГДК за 4.1.1	нормоване значення за 4.1.2	Сн за 4.2.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$ , $P = 0,95$
04.12.25/ 10.12.25	427	Вода із зумпфа	Водневий показн.	од.рН	6,62					Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,45					МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,056					КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	6,35					МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,090					КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,11					МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	25,6					КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8					МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	23,6					МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,9					КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.					[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,92					КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
04.12.25/ 10.12.25	428	Скид кар'єрних вод	Водневий показн.	од.рН	6,73			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,48			0,59		МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,059			0,07		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	6,50			7,23		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,096			0,098		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,115			0,76		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	28,8			29,6		КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	39,6			53,2		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	26,4			27,6		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	9,0			14,1		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.			0,04		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,92			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
04.12.25/ 10.12.25	429	р. Смілка, вище місяця скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	7,09			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Кольоровість	град.	30		-			МВВ 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,43		0,5-1,0			МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,035		3,3			КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	1,50		45			МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21		0,3			КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,15		2,14			МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	26,0		50			КНД 211.1.4.021-95	$\pm 15\%$

ТОВ "ІНКА" № 4034-95  
**ВИМІРЮВАЛЬНИЦЯ**  
**ЛАБОРАТОРІЯ**  
 і.к. 37857701 м. Житомир

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04.12.25/	429	р. Смілка, вище місця скиду, 500м	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	29,8	350				МВВ 081/12-0653-09	±20%
10.12.25			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	45,4	500				МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	7,9		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	320	1000				МВВ 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,88		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%
04.12.25/	430	р. Смілка, нижче місця скиду, 500м	Водневий показн.	од рН	7,10	6,5-8,5				Техн.паспорт	±(0,05од.рН)
10.12.25			Кольоровість	град.	30	-				МВВ 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,48	2,0	0,5-1,0			МВВ 081/12-106-03	±20%
			Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,045	3,3				КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітраги	мг/дм <sup>3</sup>	1,69	45				МВВ 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,3				КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,165	3,5	2,14			МВВ 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	27,0		50			КНД 211.1.4.021-95	±15%
			Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	32,7	350				МВВ 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	46,0	500				МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм <sup>3</sup>	8,1		25			КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	328	1000				МВВ 081/12-0109-03	±5%
			БСК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,94		3,0			КНД 211.1.4.024-95	±7%

\* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Директор

Виконавець



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Випробувальна лабораторія Житомирської філії  
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА „ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”  
(Житомирська філія ДП „ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

акредитована Національним агентством з акредитації України  
на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IES 17025

Атестат про акредитацію № 20482 чинний до 18.10.2027р.



20482  
Випробування

м. Житомир, вул. Новосінна, 24, 10003

Тел. (0412) 42-50-83

e-mail: him\_lab@ukr.net

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Начальник випробувальної лабораторії

Надія ЖУРАВСЬКА

“ 12 ” травня 2025 р.

**ПРОТОКОЛ**  
**випробувань**

№ 2453 (ПВ) від “ 12 ” травня 2025 р.

**Заявник:** ТОВ “ЕКО-МБ”, м. Житомир, вул. Синельниківська, 14, корп. 6, прим. 1.  
(назва, адреса)

**Об’єкти випробувань:** Зразок № 2453 – Вода кар’ерна в місці скиду в р. Смілка  
(притока р. Случ), дата відбору – 08.05.2025 р.

Стан зразків відповідає вимогам НД.

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

**Підприємство-виробник:** ПрАТ “Майдан-Вильський комбінат вогнетривів”.  
(назва, країна, адреса)

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

**Акт відбору зразків:** від 08.05.2025 р. представником замовника.  
(дата, ким складений)

**Мета випробувань:** перевірка зразків на відповідність

**НД:** -  
(позначення та назва нормативного документу)

**Інші нормативні документи:** відсутні.

**Дата одержання зразка(ів):** “ 08 ” травня 2025 р.

**Дата проведення випробувань:** “ 08 ” травня 2025 р. – “ 12 ” травня 2025 р.

**Результати випробувань:**

Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірювання	Значення показника			НД на методи випробувань	Відповідність вимогам НД
		Відповідно до вимог НД	Отримане значення	Розширена невизначеність		
<b>Зразок № 2453 – Вода кар'єрна в місці скиду в р. Смілка (притока р. Случ).</b> (назва та номер зразка)						
Бензо(а)пірен	мкг/дм <sup>3</sup>	-	менше 0,01*	не визнач.	ДСТУ ISO 17993:2008	-

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

**Додаткові відомості:** протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням;  
протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу ВЛ.

**Примітка 1:** \* - межа чутливості методу, приладу; \*\* - НД, що втратив чинність;  
\*\*\* - поза сферою акредитації; \*\*\*\* - критерій оцінки відповідності.

Відповідальні виконавці:

Антоніна УШКАЛОВА

Виконавець:

Антоніна УШКАЛОВА

Примітка 2: Кінець протоколу

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,  
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
Випробувальний центр Житомирської філії  
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА „ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”  
(Житомирська філія ДП „ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

акредитована Національним агентством з акредитації України  
на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Атестат про акредитацію № 20482 чинний до 18.10.2027р.



20482  
Випробування

м. Житомир, вул. Новосінна, 24, 10003

Тел. (0412) 42-50-83

e-mail: him\_lab@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувального центру

Надія ЖУРАВСЬКА

“09” грудня 2025 р.

ПРОТОКОЛ  
випробувань

№ 5735 (ПВ) від “09” грудня 2025 р.

Заявник: ТОВ “ЕКО-МБ”, м. Житомир, вул. Синельниківська, 14, корп. 6, прим. 1.  
(назва, адреса)

Об’єкти випробувань: Зразок № 5735 – Вода кар’ерна в місці скиду в р. Смілка  
(притока р. Случ), дата відбору – 04.12.2025 р.

Стан зразків відповідає вимогам НД.  
(номер зразка, назва, партія, дата виготовлення, стан)

Підприємство-виробник: ПрАТ “Майдан-Вильський комбінат вогнетривів”.  
(назва, країна, адреса)

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

Акт відбору зразків: від 05.12.2025 р. представником замовника.  
(дата, ким складений)

Мета випробувань: перевірка зразків на відповідність

НД: \_\_\_\_\_  
(позначення та назва нормативного документу)

Інші нормативні документи: відсутні.

Дата одержання зразка(ів): “05” грудня 2025 р.

Дата проведення випробувань: “05” грудня 2025 р. – “09” грудня 2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірювання	Значення показника			НД на методи випробувань	Відповідність вимогам НД
		Відповідно до вимог НД	Отримане значення	Розширена невизначеність		
<b>Зразок № 5735 – Вода кар’єрна в місці скиду в р. Смілка (притока р. Случ).</b> (назва та номер зразка)						
Бензо(а)пірен	мкг/дм <sup>3</sup>	-	менше 0,01*	не визнач.	ДСТУ ISO 17993:2008	-

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

**Додаткові відомості:** протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням;  
протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу ВЦ.

**Примітка 1:** \* - межа чутливості методу, приладу; \*\* - НД, що втратив чинність;  
\*\*\* - поза сферою акредитації; \*\*\*\* - критерій оцінки відповідності.

Відповідальні виконавці:



Антоніна УШКАЛОВА

Виконавець:



Антоніна УШКАЛОВА

Примітка 2: Кінець протоколу

Інв. № 11

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МАЙДАН-ВІЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»**

**МАЙДАН-ВІЛЬСЬКЕ РОДОВИЩЕ  
ХМЕЛІВСЬКА ДІЛЯНКА**

**ЖУРНАЛ  
МОНІТОРИНГУ ЕФЕКТИВНОСТІ  
РОБОТИ ОЧИСНИХ СПОРУД**

Розпочатий: \_\_\_\_\_ 2023р.

Закінчений: \_\_\_\_\_

Дата	Назва показника	Зумпф	Скид кар'єрних вод,	Річка Смілка, вище скиду 500 м.	Примітки	Підпис
1	2	3	4	5	6	7
26.12.2023	- прозорість; см - плаваючі домішки - завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup> - нафто-продукти; мг/дм <sup>3</sup> - кольоровість; град.	> 30 відсут. 5,1 не виявл. -	2,5 відсут. 6,8 не виявл. -	- - 8,0 - 3,5	Очищені споруди працюють ефективно -" - -" - -" -	Геолог Пр. Р. П. "ДІВЖВ" [Підпис] /Л. Сувьєрина/ [Підпис] [Підпис]
28.03.2024	- завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup> - нафто-продукти; мг/дм <sup>3</sup> - кольоровість; град.	5,5 не виявл. -	7,4 не виявл. -	8,3 - 35	Очищені споруди працюють ефективно -" - -" -	[Підпис] [Підпис] [Підпис]
24.06.2024	- завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup> - нафто-продукти; мг/дм <sup>3</sup> - кольоровість; град.	5,5 не виявл. -	7,8 не виявл. -	8,4 - 35	Очищені споруди працюють ефективно -" - -" -	[Підпис] [Підпис] [Підпис]
05.09.2024	- завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup> - нафто-продукти; мг/дм <sup>3</sup> - кольоровість; град.	5,9 не виявл. -	8,8 не виявл. -	8,4 - 35	Очищені споруди працюють ефективно -" - -" -	[Підпис] [Підпис] [Підпис]

19.12.2024	- зависели речовини; мг/дм <sup>3</sup>	5,3	8,0	7,9	Очистки споруди працюють ефективно	Геолог ПрАТ "МВКВ" Шевчук Л. Сурьбінка
	- нафто- продукти; мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.	не виявл.	-	- " -	
	- кольоровість; град.	-	-	35	- " -	

21.03.2025	- зависели речовини; мг/дм <sup>3</sup>	5,8	8,0	7,7	Очистки споруди працюють ефективно	Геолог ПрАТ "МВКВ" Шевчук Л. Сурьбінка
	- нафто- продукти; мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.	не виявл.	-	- " -	
	- кольоровість; град.	-	-	30	- " -	

23.06.2025	- зависели речовини; мг/дм <sup>3</sup>	6,6	8,6	8,0	Очистки споруди працюють ефективно	Геолог ПрАТ "МВКВ" Шевчук Л. Сурьбінка
	- нафто- продукти; мг/дм <sup>3</sup>	не виявл.	не виявл.	-	- " -	
	- кольоровість; град.	-	-	30	- " -	

24.08.2025	- зависели речовини; мг/дм <sup>3</sup>	7,7	9,0	8,5	Очистки споруди працюють ефективно	Геолог ПрАТ "МВКВ" Шевчук Л. Сурьбінка
	- нафтопродукти; мг/дм <sup>3</sup>	не виявлено	не виявлено	-	- " -	
	- кольоровість; град.	-	-	30	- " -	

10.12.2025	- зависели речовини; мг/дм <sup>3</sup>	7,9	9,0	7,9	Очистки споруди працюють ефективно	Геолог ПрАТ "МВКВ" Шевчук Л. Сурьбінка
	- нафтопродукти мг/дм <sup>3</sup>	не виявлено	не виявлено	-	- " -	
	- кольоровість град.	-	-	30	- " -	

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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

ТОВ «ЕКО-МБ»  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ

37857701 м. Житомир

**ПРОТОКОЛ № 2/25**

**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «21» січня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 20 січня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 20 січня 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиналильні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери погли начів, фільтр рів	Точка відбору проб	метеофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження	
		Атмо- сфер- ний тиск, кПа	Темп- ерату- ра пові- тря, °С	Воло- гість %,	Вітер	Стан погоди	Поча- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле- на	ГДК а концентрація		Вияв- лена
1-2	350м на пів- ніч від зони проведення буровибухо- вих робіт	99,9	+4	73	7	2,2- 2,8	ясно	10-00 09-20	11-12	0,25	0,2	0,051	16	17	РД 52.04.186-89
1п- 2п										40	0,5	1,10			Дозор-С-М-6
3-4	350м на схід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,9	+4	73	7	2,2- 2,8	ясно	09-35 09-55	10-30	0,25	0,2	0,053			РД 52.04.186-89
3п- 4п										40	0,5	1,10			Дозор-С-М-6
5-6	50м на пів- день від межі лицензійної площі родови- ща відповід- но до спец- дозволу на користування надрами, в то- му числі 350м на південь від зони проведен- ня буровибу- хових робіт	99,9	+4	73	7	2,2- 2,8	ясно	10-10 10-30	10-30	0,25	0,2	0,063			РД 52.04.186-89
5п- 6п										40	0,5	1,20			Дозор-С-М-6
7-8	350м на захід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,9	+4	73	7	2,2- 2,8	ясно	10-45 11-05	11-05	0,25	0,2	0,051			РД 52.04.186-89
7п- 8п											0,5	1,10			Дозор-С-М-6
											0,5	<0,26			РД 52.04.186-89

**ТОВ «ЄКО-МД»**  
**ВИМІРЮВАЛЬНА**  
**ЛАБОРАТОРІЯ**  
 І.К. 37857701 М. ЖИТОМИР

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,9	+4	73	півн.західний	2,2-2,8	ясно	11-20	11-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,065			РД 52.04.186-89
9-10п											40	вуглецю оксид	5,0	1,20			Дозор-С-М-6
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: Увідібраних пробах повітря в зоні видобу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813



Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвіль О.В.

Виконавці:

Кутюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



**ПРОТОКОЛ № 7/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «26» лютого 2025 р.

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

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

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

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

Дата відбору проб : **25 лютого 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **25 лютого 2025р.**

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиняльні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

Номери погли начів, фільт рів	Точ ок відб ору за ескі зон	Точка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год, хв		Назва речовин, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження	
			Атмо сфер ний тиск, кПа	Темп ерату ра повіт ря, °С	Воло гість , %	вітер		Стан погоди	Поча ток	Кінець		Швид кість відбор у л/хв	ГДК (ОБРВ)	Виявле на		Середньодобов а концентрація
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
1-2	т.1	350м на північ від зони проведення буровибухових робіт	99,7	+6	55	південний	2,5-3,0	сонячно	11-00	11-20	0,25	0,2	0,054			РД 52.04.186-89
1п-2п											40	0,5	0,26			Дозор-С-М-6
3-4	т.2	350м на схід від зони проведення буровибухових робіт	99,7	+6	55	південний	2,5-3,0	сонячно	11-35	11-55	0,25	0,2	0,052			РД 52.04.186-89
3п-4п											40	0,5	0,26			Дозор-С-М-6
5-6	т.3	50м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами, в тому числі 350м на південь від зони проведення буровибухових робіт	99,7	+6	55	південний	2,5-3,0	сонячно	12-10	12-30	0,25	0,2	0,061			РД 52.04.186-89
5п-6п											40	0,5	0,27			Дозор-С-М-6
7-8	т.4	350м на захід від зони проведення буровибухових робіт	99,7	+6	55	південний	2,5-3,0	сонячно	12-45	13-05	0,25	0,2	0,050			РД 52.04.186-89
7п-8п											40	0,5	1,10			Дозор-С-М-6

ТОВ «ЕКО-МБ»

ВІМІРЮВАЛЬНИЙ ЛАБОРАТОРІЯ

І.К. 37857701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрями	99,7	+6	55	південний	2,5-3,0	сонячно	13-20	13-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,067			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,25			Дозор-С-М-6
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: Увидібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Онищук О.О.

Виконавці:

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



**ПРОТОКОЛ № 11/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «21» березня 2025 р.



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

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

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

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

Дата відбору проб : **20 березня 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **20 березня 2025р.**

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 ґрунт, рельєф рівний**)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиналині прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

НОМЕРИ погли навчів, фільм рів	Точ ок відб ору за ескі зом	Точка відбору проб	метеофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження		
			Атмо сфер- ний тиск, кПа	Темп ерату ра повіт- ря, °С	Воло гість %,	Вітер	Стан погоди	Поча- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле- на	ГДК а концентрація		Вияв- лена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	т.1	350м на пів- ніч від зони проведення буровибухо- вих робіт	99,6	+10	48	півден- ний	3,1- 3,5	сонячно	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,052			РД 52.04.186-89
1п- 2п											40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
3-4	т.2	350м на схід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,6	+10	48	півден- ний	3,1- 3,5	сонячно	11-35	11-55	0,25	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
3п- 4п											40	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
5-6	т.3	50м на пів- день від межі ліцензійної площі родови- ща відповід- но до спец- дозволу на користування надрами, в то- му числі 350м на південь від зони провед ня буровибу- хових робіт	99,6	+10	48	півден- ний	3,1- 3,5	сонячно	12-10	12-30	0,25	азоту діоксид	0,2	0,063			РД 52.04.186-89
5п- 6п											40	вуглецю оксид	5,0	1,20			Дозор-С-М-6
7-8	т.4	350м на захід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,6	+10	48	півден- ний	3,1- 3,5	сонячно	12-45	13-05	0,25	азоту діоксид	0,2	0,048			РД 52.04.186-89
7п- 8п											40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

**ТОВ «ЕКО-МБ»**  
**ВИМІРЮВАЛЬНА**  
**ЛАБОРАТОРІЯ**  
 І.К. 37857701

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,6	+10	48	південний	3,1-3,5	сонячно	13-20	13-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,068			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,20			Дозор-С-М-6
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»



(підпис, прізвище, ім'я та по-батькові)  
 Кухарук І.О.  
 Онницьук О.О.

Виконавці:

**ПРОТОКОЛ № 20/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «15» квітня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 14 квітня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 15 квітня 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиналильні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

НОМЕРИ погли начів, фільтр рів за ескі зом	Точка відбору проб	метеофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НГД на дослідження		
		Атмо- сфер- ний тиск, кПа	Темп- ерату- ра повіт- ря, °С	Воло- гість %,	вітер	Стан погоди	Поча- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле- на	ГДК		Вияв- лена	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	т.1	99,1	+12	51	півден- нозахід	3,3- 3,6	сонячно	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,057			РД 52.04.186-89
1п- 2п										40	вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор-С-М-6
3-4	т.2	99,1	+12	51	півден- нозахід	3,3- 3,6	сонячно	11-35	11-55	0,25	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
3п- 4п										40	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
5-6	т.3	99,1	+12	51	півден- нозахід	3,3- 3,6	сонячно	12-10	12-30	0,25	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
5п- 6п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
7-8	т.4	99,1	+12	51	півден- нозахід	3,3- 3,6	сонячно	12-45	13-05	0,25	азоту діоксид	0,2	0,046			РД 52.04.186-89
7п- 8п										40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

ТОВ «ІКО-ІВ»  
ВІМІРЮВАЛЬНИА  
ЛАБОРАТОРІА  
І.К. 37857701 м. Житомир 52.04.186-89

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,1	+12	51	південно-захід	3,3-3,6	соплячно	13-20	13-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,066			РД 52.04.186-89
9-10п											40	вуглецю оксид	5,0	1,20			Дозор-С-М-6
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: Ув'ідбраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813



Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (підпис, прізвище, ініціали)

Онищук О.О.

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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: [eko-mb@ukr.net](mailto:eko-mb@ukr.net)  
<https://eko-mb.com.ua>

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ № 24/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «16» травня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 16 травня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 16 травня 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822	3815	Свід.про перевірку метрол.характеристик МХ/1148-1151/24, від 10.10.2024р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10.2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиналильні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає



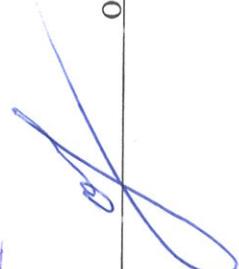
Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	98,5	+13	58	південно-захід	1,6-2,5	хмарно	13-20	13-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,061			РД 52.04.186-89
9-10п											40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу зміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»  Медвідь О.В.

(підпис: Медвідь О.В.)  
 (підпис: Куштюк Д.О.)

Виконавці:  Онищук О.О.



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ № 26/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «13» червня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 13 червня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 13 червня 2025р.

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

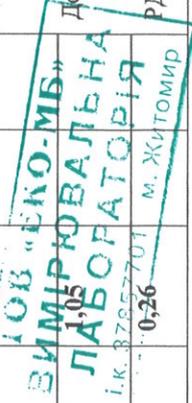
Характеристика поверхні місцевості (твердий ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА -4М	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
<b>Назва Д/О</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиняльні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

НОМЕРИ погли начів, фільг рів	Точка відбору проб	метеофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НГД на дослідження		
		Атмо- сфер- ний тиск, кПа	Темп- ерату- ра повіт- ря, °С	Воло- гість %,	вітер	Швид- кість, м/с	Стан погоди	Поча- ток	Кінець		Швид- кість відбор у л/хв	ГДК (ОБРВ)	Виявле- на		ГДК Вияв- лена	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	т.1 350м на пів- ніч від зони проведення буровибухо- вих робіт	99,1	+18	61	північ- нозахід	4,0- 4,4	хмарно	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055			РД 52.04.186-89
1п- 2п										40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
3-4	т.2 350м на схід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,1	+18	61	північ- нозахід	4,0- 4,4	хмарно	11-35	11-55	0,25	азоту діоксид	0,2	0,053			РД 52.04.186-89
3п- 4п										40	пил (суспендовані тверді частки)	5,0	1,05			Дозор-С-М-6
5-6	т.3 50м на пів- день від меж ліцензійної площі родови- ща відповід- но до спец- дозволу на користування надрами, в то- му числі 350м на південь від зони проведен- ня буровибу- хових робіт	99,1	+19	60	північ- нозахід	4,0- 4,4	хмарно	12-10	12-30	0,25	азоту діоксид	0,2	0,064			РД 52.04.186-89
5п- 6п										40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
7-8	т.4 350м на захід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,1	+20	56	північ- нозахід	4,0- 4,4	хмарно	12-45	13-05	0,25	азоту діоксид	0,2	0,052			РД 52.04.186-89
7п- 8п										40	вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор-С-М-6
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89



Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,1	+20	56	північно-захід	4,0-4,4	хмарно	13-20	13-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,060			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,28			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Мельник О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці:

Онишук О.О.



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects



**ПРОТОКОЛ № 36/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «21» липня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 21 липня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 21 липня 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА -4М	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів Дозор-С-М-6	1600	Свід.про повір. №84370/36 від 09.12.2024р.
Колориметр КФК-2	9011747	Свід.про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колби мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Піпетки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Пробірки мірні	б/н	Повіряються при виробництві
Назва ДО	Заводський номер	
Фільтроутримувач ІРА-20	б/н	Повірці не підлягає
Поглиняльні прилади	б/н	Повірці не підлягає
Стаканчики для зважування	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери погли начив, фільтр рів за ескі зом	Точ ок відб ору за ескі зом	Точка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження	
			Атмо сфер ний тиск, кПа	Темп ерату ра повіт ря, °С	Воло гість %,	вітер		Стан погоди	Поча ток	Кінець	Швид кість відбор у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле на	Середньодобов а концентрація		Вияв лена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	т.1	350м на північ від зони проведення бурових робіт	99,5	+27	43	східний	2,2-2,9	сонячно	11-00	11-20	0,25	азоту діоксид	0,2	0,059		РД 52.04.186-89	
1п-2п											40	вуглецю оксид	5,0	1,10		Дозор-С-М-6	
3-4	т.2	350м на схід від зони проведення бурових робіт	99,5	+27	43	східний	2,2-2,9	сонячно	11-35	11-55	0,25	азоту діоксид	0,2	0,054		РД 52.04.186-89	
3п-4п											40	вуглецю оксид	5,0	1,05		Дозор-С-М-6	
5-6	т.3	50м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спеціального дозволу на користування надрами, в тому числі 350м на південь від зони проведення бурових робіт	99,5	+27	43	східний	2,2-2,9	сонячно	12-10	12-30	0,25	азоту діоксид	0,2	0,060		РД 52.04.186-89	
5п-6п											40	вуглецю оксид	5,0	1,15		Дозор-С-М-6	
7-8	т.4	350м на захід від зони проведення бурових робіт	99,5	+27	43	східний	2,2-2,9	сонячно	12-45	13-05	0,25	азоту діоксид	0,2	0,055		РД 52.04.186-89	
7п-8п											40	вуглецю оксид	5,0	1,05		Дозор-С-М-6	
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27		РД 52.04.186-89	
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26		РД 52.04.186-89	

ТОВ «ЕКО-МБ»  
РД 52.04.186-89  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ  
157701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9-10	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,5	+27	43	східний	2,2-2,9	сонячно	13-20	13-40	0,25	азоту діоксид	0,2	0,062			РД 52.04.186-89
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор-С-М-6
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: Увідібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних Нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:



(підпис, прізвище, ім'я, по батьку)  
 Кушніков О.О.  
 (підпис, прізвище, ім'я, по батьку)  
 ОНИЩУК О.О.

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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: [eko-mb@ukr.net](mailto:eko-mb@ukr.net)  
<https://eko-mb.com.ua>

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

ТОВ «ЕКО-МБ»  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ

м. Житомир

**ПРОТОКОЛ № 40/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «20» серпня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 20 серпня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 20 серпня 2025р.

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

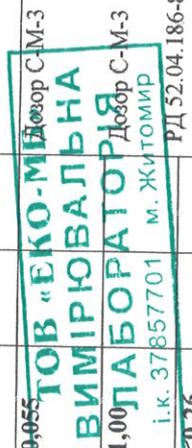
Характеристика поверхні місцевості (твердий ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: Р20 (2-20), Р20 (2-20)	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.CB.4022-25, від 29.07. 2025р
Ваги лабораторні електронні, WA 60/X	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алонж	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

номери поглиначів, фільтрів	Точка відбору проб	метеофактори						Стан погоди	Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження
		Атмосферний тиск, кПа	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер	Напрямок	Швидкість, м/с		Початок	Кінець	Швидкість відбору у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявлена	Середньодобова концентрація	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
т.1	350м на північ від зони проведення бурових робіт	99,8	+24	49	західний	2,0-2,6	сонячно	11-00	11-20		азоту діоксид	0,2	0,051			Дозор С-М-3
1п-2п										40	вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор С-М-3
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89
т.2	350м на схід від зони проведення бурових робіт	99,8	+24	49	західний	2,0-2,6	сонячно	11-35	11-55		азоту діоксид	0,2	0,050			Дозор С-М-3
3п-4п										40	вуглецю оксид	5,0	1,00			Дозор С-М-3
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
т.3	50м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спеціального дозволу на користування надрами, в тому числі 350м на південь від зони проведення бурових робіт	99,8	+24	49	західний	2,0-2,6	сонячно	12-10	12-30		азоту діоксид	0,2	0,058			Дозор С-М-3
5п-6п										40	вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор С-М-3
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
т.4	350м на захід від зони проведення бурових робіт	99,8	+24	49	західний	2,0-2,6	сонячно	12-45	13-05		азоту діоксид	0,2	0,055			Дозор С-М-3
7п-8п										40	вуглецю оксид	5,0	1,00			Дозор С-М-3
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89



Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.5	Житлова забудова, 59м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,8	+24	49	західний	2,0-2,6	сонячно	13-20	13-40		азоту діоксид	0,2	0,060			Дозор С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор С-М-3
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу, вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

(підпис) Меліть О.В.



Виконавці:

Кухтук Д.О.

Онищук О.О.

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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ТОВ «ЕКО-МБ»  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ**

**ПРОТОКОЛ № 51/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі** м. Житомир  
від «19» вересня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : **19 вересня 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **19 вересня 2025р.**

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: Р20 (2-20), Р20 (2-20)	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/233/24,від 10.10. 2024р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/232/24 від 10.10.2024
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.CB.4022-25, від 29.07. 2025р
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/231/24 від 10.10.2024р.
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алонж	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

НОМЕРИ	Точка відбору проб	метеофактори				Час відбору, год, хв		Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на методи дослідження					
		Атмосферний тиск, кПа	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер	Стан погоди	Початок		Кінець	Швидкість відбору у л/хв	Разова концентрація		Середньодобова концентрація	Виявлені	Виявлені		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
т.1	350м на північ від зони проведення бурових робіт	100,4	+22	42	півд.західний	сонячно	11-00	11-20	азоту діоксид	0,2	0,047	Дозор С-М-3	0,2	0,047			
т.2	350м на схід від зони проведення бурових робіт	100,4	+22	42	півд.західний	сонячно	11-35	11-55	вуглецю оксид	5,0	1,05	Дозор С-М-3	5,0	1,05			
т.3	50м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спец. дозволу на користування надрами, в тому числі 350м на південь від зони проведення бурових робіт	100,4	+22	42	півд.західний	сонячно	12-10	12-30	азоту діоксид	0,2	0,060	Дозор С-М-3	0,2	0,060			
т.4	350м на захід від зони проведення бурових робіт	100,4	+22	42	півд.західний	сонячно	12-45	13-05	вуглецю оксид	5,0	1,15	Дозор С-М-3	5,0	1,15			
т.5									пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27	РД 52.04.186-89	0,5	0,27			
7п-8п									азоту діоксид	0,2	0,052	Дозор С-М-3	0,2	0,052			
									вуглецю оксид	5,0	1,05	Дозор С-М-3	5,0	1,05			
									пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26	РД 52.04.186-89	0,5	<0,26			

ТОВ «БКОМБ»  
 ВИМІРЮВАЛЬНА  
 ЛАБОРАТОРІЯ  
 і.к. 37857701 м. Житомир

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	100,4	+22	42	півд.західний	2,4-2,9	сонячно	13-20	13-40		азоту діоксид	0,2	0,063			Дозор С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор С-М-3
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №8817

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



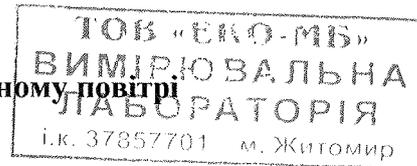
Онищук О.О.

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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: eko-mb@ukr.net  
https: eko-mb.com.ua

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ № 53/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «23» жовтня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 23 жовтня 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 23 жовтня 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: Р20 (2-20), Р20 (2-20)	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/634/25,від 09.10. 2025р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/633/25 від 09.10.2025
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.СВ.4022-25, від 29.07. 2025р
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/632/25 від 09.10.2025р.
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алонж	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

ТОВ «СКО-МБ»  
 ПАМ'ЯТЮ ВАНДІ НА  
 на дослідження  
 лабораторія  
 дослідження  
 ЖИТОМИР  
 І.К. 37857701  
 концентрація М

НОМЕРИ погли начів, фільт рів	Точка відбору проб	метеофактори					Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження			методи			
		Атмо сфер- ний тиск, кПа	Темп ерату ра повіт- ря, °С	Воло гість %,	вітер		Поча- ток	Кінець	Швид- кість відбор у л/хв		ГДК (ОБРВ)	Виявле- на	ГДК		Вияв- лена		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
т.1	350м на пів- ніч від зони проведення буровибухо- вих робіт	99,3	+13	69	захід- ний	3,8- 4,1	хмарно	11-00	11-20	11	12	азоту діоксид	0,2	0,045	16	17	Дозор С-М-3
1п- 2п											40	вуглецю оксид	5,0	0,95			Дозор С-М-3
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89
т.2	350м на схід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,3	+13	69	захід- ний	3,8- 4,1	хмарно	11-35	11-55			азоту діоксид	0,2	0,048			Дозор С-М-3
3п- 4п											40	вуглецю оксид	5,0	0,95			Дозор С-М-3
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89
т.3	50м на пів- день від межі ліцензійної площі родови- ща відповід- но до спец- дозволу на користування надрами, в то- му числі 350м на південь від зони проведен- ня буровибу- хових робіт	99,3	+13	69	захід- ний	3,8- 4,1	хмарно	12-10	12-30			азоту діоксид	0,2	0,055			Дозор С-М-3
5п- 6п											40	вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор С-М-3
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
т.4	350м на захід від зони про- ведення буровибухо- вих робіт	99,3	+13	69	захід- ний	3,8- 4,1	хмарно	12-45	13-05			азоту діоксид	0,2	0,044			Дозор С-М-3
7п- 8п											40	вуглецю оксид	5,0	0,98			Дозор С-М-3
												пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26			РД 52.04.186-89

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.5	Житлова забудова, 59м на південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,3	+13	69	західний	3,8-4,1	хмарно	13-20	13-40		азоту діоксид	0,2	0,058			Дозор С-М-3
												вуглецю оксид	5,0	1,05			Дозор С-М-3
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів. Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»



Мелвіль О.В. (підпис, прізвище, ініціали)

Кухтук Д.О. (підпис, прізвище, ініціали)

17857701

Онищук О.О.

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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ № 55/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «14» листопада 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : 14 листопада 2025р.

Дата доставки проб в лабораторію: 14 листопада 2025р.

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: Р20 (2-20), Р20 (2-20)	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/634/25,від 09.10. 2025р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/633/25 від 09.10.2025
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.CB.4022-25, від 29.07. 2025р
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/632/25 від 09.10.2025р.
<b>Назва Д/О</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алонж	б/н	Повірки не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

НОМЕРИ	Точка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НГД на дослідження методи	
		Атмосферний тиск, кПа	Температура повітря, °С	Вологість, %	вітер		Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість вітору л/хв		Разова концентрація	Середньодобова концентрація			
поглиначів, фільтрів	зона	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.1	99,5	+11	64	півд.західний	2,9-3,3	хмарно проясн.	11-00	11-20		азоту діоксид	0,2	0,045		Дозор С-М-3	
1п-2п										40	вуглецю оксид	5,0	1,05		Дозор С-М-3	
											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26		РД 52.04.186-89	
	т.2	99,5	+11	64	півд.західний	2,9-3,3	хмарно проясн.	11-35	11-55		азоту діоксид	0,2	0,045		Дозор С-М-3	
										40	вуглецю оксид	5,0	1,00		Дозор С-М-3	
3п-4п											пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26		РД 52.04.186-89	
	т.3	99,5	+11	64	півд.західний	2,9-3,3	хмарно проясн.	12-10	12-30		азоту діоксид	0,2	0,052		Дозор С-М-3	
											вуглецю оксид	5,0	1,15		Дозор С-М-3	
5п-6п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26		РД 52.04.186-89	
	т.4	99,5	+11	64	півд.західний	2,9-3,3	хмарно проясн.	12-45	13-05		азоту діоксид	0,2	0,046		Дозор С-М-3	
											вуглецю оксид	5,0	1,00		Дозор С-М-3	
7п-8п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	<0,26		РД 52.04.186-89	

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



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects



**ПРОТОКОЛ № 59/25**  
**вимірювань забруднюючих речовин в атмосферному повітрі**  
від «04» грудня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата відбору проб : **04 грудня 2025р.**

Дата доставки проб в лабораторію: **04 грудня 2025р.**

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 ґрунт, рельєф рівний)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор АСА-4М, ротаметри: Р20 (2-20), Р20 (2-20)	1428	Свід.про калібрування №15/15/0146/25 від 29.05.2025р
Психрометр аспіраційний МВ-4М	4639	Свід.про повірку №П15/634/25,від 09.10. 2025р
Барометр-анероїд БАММ-1	1833	Свід.про калібр. №К/525/Е
Секундомір JS-307	1425	Свід.про повір. №П15/633/25 від 09.10.2025
Вимірювач швидкості ІС-2	504	Свід. про калібр. 7592-2023
Сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3	2222	Сертифікат відповідності №UA.TR.002.CB.4022-25, від 29.07. 2025р
Ваги лабораторні електронні, WA 60/Х	116514	Свід.про повірку П15/632/25 від 09.10.2025р.
<b>Назва ДО</b>	<b>Заводський номер</b>	
Фільтроутримувач ІРА-20-1, алонж	б/н	Повірці не підлягає

Результати розрахунків та вимірювань

НОМЕРИ поглиначів, фільтрів	Точка відбору проб	метеофактори						Час відбору, год, хв			Назва речовини, що визначається (інгредієнт)	Результат дослідження, мг/м <sup>3</sup>			НТД на дослідження	
		Атмосферний тиск, кПа	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер	Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору л/хв	ГДК (ОБРВ)		Виявлена	Середньодобова концентрація	Методи дослідження		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.1	99,1	+8	73	західний	3,1-3,5	похмуро	11-00	11-20		азоту діоксид	0,2	0,055			Дозор С-М-3
											вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор С-М-3
1п-2п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
	т.2	99,1	+8	73	західний	3,1-3,5	похмуро	11-35	11-55		азоту діоксид	0,2	0,055			Дозор С-М-3
											вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор С-М-3
3п-4п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,26			РД 52.04.186-89
	т.3	99,1	+8	73	західний	3,1-3,5	похмуро	12-10	12-30		азоту діоксид	0,2	0,060			Дозор С-М-3
											вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор С-М-3
5п-6п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			РД 52.04.186-89
	т.4	99,1	+8	73	західний	3,1-3,5	похмуро	12-45	13-05		азоту діоксид	0,2	0,057			Дозор С-М-3
											вуглецю оксид	5,0	1,10			Дозор С-М-3
7п-8п										40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,28			РД 52.04.186-89

ТОВ «ЕКО-МБ»  
ВІМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ  
і.к. 37857701 м. ЖИТОМИР

Результати розрахунків та вимірювань

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	т.5	Житлова забудова, 59м південь від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами	99,1	+8	73	західний	3,1-3,5	похмуро	13-20	13-40		азоту діоксид	0,2	0,064			18
												вуглецю оксид	5,0	1,15			Дозор С-М-3
9-10п											40	пил (суспендовані тверді частки)	0,5	0,27			Дозор С-М-3
																	РД 52.04.186-89

Висновок: У відібраних пробах повітря в зоні впливу вміст азоту діоксиду, вуглецю оксиду, пилу (суспендованих твердих часток) не перевищують макс.разової ГДК, що відповідає вимогам Державних медико-санітарних нормативів Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених МОЗ України 10.05.2024р. наказ №813

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:



Онисьук О.О.

## ЗВІТ

про здійснення контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу від  
 стаціонарних джерел ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів»

№ з/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	Нормативи, встановлені обґрунтовуючи-ми документами		Фактичні обсяги викидів,		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 паливний котел КОТЛАНТ КГ-30	1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	21,76	Методика 2
2	Дж. труба відводу димових газів джерело утворення – твердо паливний котел РЕТРА 32-3М	2	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	21,42	Методика 2

**Висновок:** Викиди забруднюючих речовин згідно контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не перевищують затверджених нормативів, установлених для ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р., виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА.

ТОВ "ЕКО-МБ"

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

Телефон: (0412) 46 16 60

**А К Т**

**відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел**

від 20.01.2025 № 20.01.2025 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" (екологом Кухтюк Д.О.,  
(прізвища, імена, по батькові, телефони)  
хіміком-аналітиком Онищук О.О.  
тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника суб'єкта господарювання \_\_\_\_\_

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

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

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

виконано відбір проб в організованих викидах стаціонарних джерел ПрАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів"  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:  
Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б  
(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

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

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі - НД):  
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб

(назва НД)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-4	№ 3815	свід. про повірку МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р
Термометр ТТЖ - М	№ 87228	тавро від 10.2023р
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свід. про калібр. 5305/М-2024
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідоцтво про калібр. К/107/У
Рулетка металева	№ 22017	Свідоцтво № П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Зонд пилосабірний з набором накінечників	б/н	повірці не підлягає
Зонд пилосабірний з набором накінечників	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає

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

3. Паспорт проби (Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 20.01.2025) наведено в додатку № 1 до цього акта .

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

4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних проб:

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

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються:  
протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел,  
протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку

(номер та назва додатка (ів))

Виконавці Онищук О.О. \* Представник  
відбору проб Кухтюк Д.О. суб'єкта господарювання \_\_\_\_\_  
(підпис, прізвище та ініціали)

(підписи, прізвища та ініціали)

Зауваження щодо стану проб і записів \_\_\_\_\_

Паспорт проби Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 20 січня 2025р. №1/20.01.2025, арк. 2, (стор.2)

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'єднаної та точкової)	Об'ємна випрага газу $q_{пр}$ , $дм^3/хв$	Тривалість відбору $T$ , $хв$	Перед рогаметром		Об'єм відбраного газу, $дм^3$		Результати вимірювань газоаналізаторів Додаткові відомості. Шифр MBV
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місяця) відбору					температура $t_p$ , $^{\circ}C$	тиск $p_p$ , $кПа$	за робочих умов $V$	зведений до н.у. $V_0$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.01 2025 р 12-15- 12-35											
12-37- 12-57	ДВ. № 1, Котел КОТЛАНТ КГ-30	ДВ. № 1 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	23	20	14	2,4	460	424,09	MBV №081/12-0161-05
13-00- 13-20	Тверде паливо Навантаження - номінальне			3	23	20	14	2,4	460	424,09	
13-22- 13-42				4	23	20	14	2,4	460	424,09	
13-45- 14-05				5	23	20	14	2,4	460	424,09	
20.01 2025 р 14-35- 14-55				1	23	20	15	2,4	460	423,35	MBV №081/12-0161-05
14-57- 15-17	ДВ. № 2 Котел РЕТРА 32-3М	ДВ. № 2 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	23	20	15	2,4	460	423,35	
15-20- 15-40	Тверде паливо Навантаження - номінальне			3	23	20	15	2,4	460	423,35	
15-42- 16-02				4	23	20	15	2,4	460	423,35	
16-05- 16-25				5	23	20	15	2,4	460	423,35	



4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.1 . Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб 5  $^{\circ}C$ . Атмосферний тиск 99,9  $кПа$ .

4.2 . Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються: додатки: № 1-4 Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

(номер та назва додатка(ів))

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

**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**

Дата виконання вимірювань 20 січня 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 12-00 год. хв, закінчення 12-10 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.



1 Номер (назва) джерела ДВ №1, Котел твердопаливний KOTLANT КГ-30  
 2 Місце вимірювання труба

2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  Немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила

2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$D = 200$	
Значення $L = l / \bar{D} = 6$	
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	
$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$	
$l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$	
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	
$n_D = 1$	
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	
$n_D = 1$	
Кількість ліній вимірювань, шт	
<u>1</u>	
Площа перерізу $S_D$ , м <sup>2</sup> . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	
$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$	
$S_D = 0,031$	

3 Температура газопилового потоку  $t_r$ , °C;  $T_r$ , K

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>106</u>	<u>106</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>106</u>	<u>106</u>

$\bar{t}_r = 106$        $T_r = (273 + \bar{t}_r)$        $T_r = 379$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>99,9</u>	<u>99,9</u>

$\bar{p}_a = 99,9$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні **Вибрати ЗВТ**

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротамерт 1 № 1-4	3815	свід.про повір.МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р.
Термометр ТТЖ-М	87228	тавро від 4кв. 2023 р.
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/x	116514	Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск <input checked="" type="radio"/> повний $p_{\text{пв}}$ <input type="radio"/> статичний $p_{\text{ст}}$ , Па						Динамічний тиск $p_{\text{дл}}$ , Па					Швидкість $v_i$ , м/с		Номер групи	
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$\bar{p}$	$p_{\text{пв}}(p_{\text{ст}}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$			$\sqrt{p_{\text{дл}}}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{\text{дл}}}$	% від $\bar{v}$				
			Показ ЗВТ					Показ ЗВТ									
			$p_1$	$p_2$	$p_3$			$p_1$	$p_2$	$p_3$							
1	0,5	100	5,3	5,1	5,4	5,267	52,67	39,432	1,9	1,9	2,1	1,967	13,238	3,638	5,372	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_n = 52,67$

$\bar{p}_{ст} = 0,0394$

$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{ст})$

$p_r = 99,9394$

$\bar{v} = 5,37$

$p_r/T_r = 99,9394 / 379$

$p_r/T_r = 0,2637$

Густина газу  $\rho$ ,  $\text{кг/м}^3$   $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r/T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 p_r/T_r$ ;

$\rho = 0,917 \text{ кг/м}^3$

$\sqrt{1/\rho} = 1,0443$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ ,  $\text{м}^3/\text{с}$ .

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,167$

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

$q_{v0} = 0,119$

7 Температура навколишнього середовища,  $^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{нс}} = 4$

Примітка. \* Так як температура навколишнього середовища в момент здійснення відбору проб становила нижче  $10^{\circ}\text{C}$ , ЗВТ були розташовані в місці з вищою температурою,  $+14^{\circ}\text{C}$

Вимірювання виконали

Кухтук Д.О.

(підписи, прізвище та ініціали)

Онищук О.О.

(підписи, прізвище та ініціали)



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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{тр}$  = 6 мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>		$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$	
1,29	1,2	1,0368

ДВ, Ду	Номер точки по періоду газозоду	Швидкість, $\bar{v}$		Пилівідбірний наконечник		$q_{вр}$ , ДМ <sup>3</sup> /ХВ (0,0471 $d^2 \bar{v}$ )	$1,64q_{вр}$	$p_r/T_r$	$t_{р'}$ , °C	$T_{р'}$ , К (273+t <sub>р'</sub> )	$P_{р'}$ , кПа ( $p_a P_{р'}$ )	$\sqrt{T_{р'}/P_{р'}}$	$q'_{вр}$ , ДМ <sup>3</sup> /ХВ 1.64 $q_{вр} P_r / T_r \sqrt{T_{р'}/P_{р'}}$ розра.	Тривалість відбору, Т, ХВ	V, дм3 ( $q_{вр} \cdot T$ )	V <sub>0</sub>		
		$\sqrt{\bar{v}}$	$d = 24 / \sqrt{\bar{v}}$ , мм розра.	$d^2$ , мм <sup>2</sup> факт.														
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
ДВ №1	1	5,37	2,32	10,4	10,9	30	49,20	0,2637	14	287	2,4	97,5	1,716	23,1	23	20	460	424,09
															$\Sigma$	20	460	424,09

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

ГОРЯХУНОК ВИКИДІВ ЗАОРДУНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ВИГЛЯДІ СУСПЕНДОВАНИХ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / нм <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, нм <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду		Час роботи	
							г / сек	т / рік	год / рік	год / рік
1	8,3	0	0	8,3	19,73	0,1187				
2	7,9	0	0	7,9	18,78	0,1187				
3	7,4	0	0	7,4	17,59	0,1187				
4	7,6	0	0	7,6	18,06	0,1187				
5	8,1	0	0	8,1	19,25	0,1187	0,0023			

Виконавці

Духтор Д.О.



(підпис, прізвище та ініціали)

14.03.2025

О.О. ДУХТОР

(підпис, прізвище та ініціали)

14.03.2025

М.М. ЖИТОМІР

**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**

Дата виконання вимірювань 20 січня 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 14-20 год. хв, закінчення 14-30 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.



1 Номер (назва) джерела ДВ №2, Котел твердопаливний РЕТРА 32-3М  
 2 Місце вимірювання труба  
 2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  Немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила

2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D} = 200$	
Значення $L = l / \bar{D} = 6$	
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	
$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$	
$l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$	
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	
$n_D = 1$	
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	
$n_D = 1$	
Кількість ліній вимірювань, шт	
<u>1</u>	
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	
$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$	
$S_D = 0,031$	

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>116</u>	<u>116</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>116</u>	<u>116</u>

$\bar{t}_r = 116$        $T_r = (273 + \bar{t}_r)$        $T_r = 389$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>99,9</u>	<u>99,9</u>

$\bar{p}_a = 99,9$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні **Вибрати ЗВТ**

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повір.МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р.
Термометр ТТЖ-М	87228	тавро від 4кв. 2023 р.
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММП-200	637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІР	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІР	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск $\odot$ повний $p_{пв}$ $\ominus$ статичний $p_{стi}$ , Па					Динамічний тиск $p_{дi}$ , Па					Швидкість $v_i$ , м/с		% від $\bar{v}$	Номер групи	
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$p_{пв} (p_{стi}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$			$p_{дi} = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\sqrt{p_{дi}}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{дi}}$					
			Показ ЗВТ				$\bar{p}$	Показ ЗВТ					$\bar{p}$				
			$p_1$	$p_2$	$p_3$			$p_1$	$p_2$	$p_3$							
1	0,5	100	5,9	6,1	6,1	6,033	60,33	47,321	2,1	1,8	1,9	1,933	13,009	3,607	5,397	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_n = 60,33$

$\bar{p}_{ст} = 0,0473$

$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{ст})$

$p_r = 99,9473$

$\bar{v} = 5,40$

$p_r/T_r = 99,9473 / 389$

$p_r/T_r = 0,2569$

Густина газу  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r/T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29$  кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 3,477 p_r/T_r$ ;  $\rho = 0,893$  кг/м<sup>3</sup>

$\sqrt{1/\rho} = 1,0581$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ , м<sup>3</sup>/с.

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,167$

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

$q_{v0} = 0,116$

7 Температура навколишнього середовища, °C

$t_{нс} = 4$

Примітка. \* Так як температура навколишнього середовища в момент здійснення відбору проб становила нижче 10°C, ЗВТ були розташовані в місці з вищою температурою, +15°C

Вимірювання виконали



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

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

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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{пр}=6$  мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>		$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$	
1,29	1,2	1,0368

ДВ, ДУ	Номер точки по перерізу газозоду	Швидкість, $\sqrt{V}$		Пилівідбірний наконечник		$q_{пр}$ , ДМ <sup>3</sup> /ХВ (0,0471 d <sup>2</sup> $\sqrt{V}$ )	$1,64q_{пр}$	$p_r/T_r$	$t_{pr}$ , °C	$T_{pr}$ , К (273+t <sub>pr</sub> )	$P_{pr}$ , кПа ( $p_a P_r$ )	$\sqrt{T_p/P_p}$	$q'_{пр}$ , ДМ <sup>3</sup> /ХВ $1,64q_{пр} P_r / T_r \sqrt{T_p/P_p}$	Тривалість відбору, Т, ХВ	V, дм3 ( $q_{пр} \times T$ )	V <sub>0</sub>		
		м/с	$\sqrt{V}$	розр.	факт.												розр.	факт.
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
ДВ №2	1	5,40	2,32	10,3	10,9	30	49,20	0,2569	15	288	2,4	97,5	1,719	22,5	23	20	460	423,35
															$\Sigma$	20	460	423,35

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

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг/м <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, м <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду		Час роботи	
							г/сек	т/рік	год/рік	год/рік
1	7,8	0	0	7,8	18,6	0,1156				
2	7,3	0	0	7,3	17,41	0,1156				
3	8,2	0	0	8,2	19,56	0,1156				
4	8	0	0	8	19,08	0,1156				
5	7,6	0	0	7,6	18,13	0,1156				
							<b>0,0023</b>			

Виконавці



# ТОВ "ЕКО-МБ"

Вимірювальна лабораторія  
(найменування територіального органу)

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

м. Житомир, Київське шосе, 131, к.532  
(місцезнаходження лабораторії)



## ПРОТОКОЛ № 1. 20.01.2025 р.

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел  
від 20.01.2025 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 20.01.2025 р. № 1/20.01.2025 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ»  
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

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

видане: ДП "Житомирстандартметроологія"  
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел  
**ПРАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"**

юридична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Заводська, 3Б  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Заводська, 3Б

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

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

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

ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків.

ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії  
(назва, відомості про затвердження)

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

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

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

Ваги лабораторні електронні WA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

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

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

(назва, відомості про затвердження)

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

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів

Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р. Виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР, Р <sub>в</sub>			Норматив виходу			Відомості про МВВ					
		температура t, °C	швидкість u, м/с	об'ємна витрата Q <sub>во</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню Φ <sub>O2</sub> , %	Масова витрата ЗР, Q <sub>зм</sub> , г/с			Р <sub>в</sub> ·	концентрація		масова витрата ЗР, Р <sub>в</sub>	шифр МВВ	коэффициент ЗР, Р <sub>в</sub>	масової витрати Q <sub>зм</sub>					
										у перерахунок на кисень (згідно Наказу № 309)	Р <sub>в</sub> у перерахунок на кисень									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
20.01 2025р.	Котел КОТЛАНТ КГ-30 тверде паливо навантаження номінальне	ДВ, № 1 труба відводу димових газів ДУ - твердопаливний котел D = 0,20	106	5,37	0,119	7,4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	19,73	21,76	0,0026							± 26,9		
								2	18,78	20,71	0,0025								± 26,9	
								3	17,59	19,4	0,0023									± 26,9
								4	18,06	19,92	0,0024									± 26,9
								5	19,25	21,23	0,0025									
20.01 2025р.	Котел РЕТРА тверде паливо навантаження номінальне	ДВ, № 2 труба відводу димових газів ДУ - твердопаливний котел D = 0,20	116	5,4	0,116	7,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	18,6	20,36	0,0024							± 26,9		
								2	17,41	19,06	0,0022								± 26,9	
								3	19,56	21,42	0,0025									± 26,9
								4	19,08	20,89	0,0024									± 26,9
								5	18,13	19,85	0,0023									

\* q<sub>во</sub> - об'ємна витрата при робочих умовах.

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

Примітка



Виконавці:

(підпис, прізвище та ініціали)

Л. О. КИРИЛОК Д. О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

**ЗВІТ**

*про здійснення контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу від  
 стаціонарних джерел ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів» у*

*2 кв. 2025р*

№ з/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	Нормативи, встановлені обґрунтовуючими документами		Фактичні обсяги викидів,		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 – твердопаливний котел КОТЛАНТ КГ-30	1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	21,99	Методика 2
2	Дж. труба відводу димових газів джерело утворення – твердопаливний котел ПЕТРА 32-3М	2	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	22,04	Методика 2

**Висновок:** *Викиди забруднюючих речовин згідно контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не перевищують затверджених нормативів, установлених для ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р., виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА.*

## А К Т

## вiдбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 07.04.2025 № 07.04.2025 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" (екологом Кухтюк Д.О.,  
(прізвища, імена, по батькові, телефони)  
хіміком-аналітиком Оніщук О.О.  
тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника суб'єкта господарювання

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

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

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

виконано відбір проб в організованих викидах стаціонарних джерел ПРАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів"  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б  
(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

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

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі - НД):  
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб

(назва НД)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-4	№ 3815	свід.про повірку МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р
Термометр ТТЖ - М	№ 95897	Свідоцтво № П15/0046/25
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свід. про калібр.5305/М-2024
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідоцтво про калібр. К/107/У
Рулетка металева	№ 22017	Свідоцтво № П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Зонд пилозабірний з набором накісничків	б/н	повірці не підлягає
Зонд пилозабірний з набором накісничків	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає

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

3. Паспорт проби (Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 07.04.2025) наведено в додатку № 1 до цього акта .

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

4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних проб:

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

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються:

протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел,

протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку

(номер та назва додатка (ів))

Виконавці Оніщук О.О.

відбору проб Кухтюк Д.О. Представник

суб'єкта господарювання

(підпис, прізвище та ініціали)

(підписи, прізвища та ініціали)

Зауваження щодо стану проб і записів

**Паспорт проби Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 07 квітня 2025р. №1/07.04.2025, арк. 2, (стор.2)**

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби та (об'єкта та точкової)	Об'єм випарата газу $q_{гр}, \text{дм}^3/\text{хв}$	Тривалість відбору $T, \text{хв}$	Перед рогаметром		Об'єм відбраного газу, $\text{дм}^3$	Результати вимірювань газоаналізаторів Додаткові відомості. Шифр MBV	
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місяця) відбору					температура $t_p, \text{°C}$	тиск $P_p, \text{кПа}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
07.04 2025 р 10-15- 10-35				1	23	20	14	2,4	460	424,09	
10-37- 10-57	ДВ. № 1, Котел КОТЛАНТ КГ-30	ДВ. № 1 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	23	20	14	2,4	460	424,09	MBV №081/12-0161-05
11-00- 11-20	Тверде паливо Навантаження - номінальне			3	23	20	14	2,4	460	424,09	
11-22- 11-42				4	23	20	14	2,4	460	424,09	
11-45- 12-05				5	23	20	14	2,4	460	424,09	
07.04 2025 р 12-35- 12-55				1	23	20	15	2,4	460	423,35	
12-57- 13-17	ДВ. № 2 Котел РЕТРА 32-3М	ДВ. № 2 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	23	20	15	2,4	460	423,35	MBV №081/12-0161-05
13-20- 13-40	Тверде паливо Навантаження - номінальне			3	23	20	15	2,4	460	423,35	
13-42- 14-02				4	23	20	15	2,4	460	423,35	
14-05- 14-25				5	23	20	15	2,4	460	423,35	

4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.1 . Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб 3-4 °C. Атмосферний тиск 98,4 кПа:

4.2 . Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються: додатки № 1-4 Протокол вимірювань параметрів газоаналізатора (в)

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



**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**

Дата виконання вимірювань 07 квітня 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 10-00 год. хв, закінчення 10-10 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.

1 Номер (назва) джерела ДВ №1, Котел твердопаливний KOTLANT КГ-30  
 2 Місце вимірювання труба

2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила

2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D} =$	<u>200</u>
Значення $L = l / \bar{D} =$	<u>6</u>
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$
	$l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	$n_D =$ <u>1</u>
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	$n_D =$ <u>1</u>
Кількість ліній вимірювань, шт	<u>1</u>
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$
	$S_D = 0,031$

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{К}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>105</u>	<u>105</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>105</u>	<u>105</u>

$t_r = 105$        $T_r = (273 + t_r)$        $T_r = 378$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
98,4	98,4

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

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повір.МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р.
Термометр ТГЖ-М	95897	свідоцтво № П/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск $\odot$ повний $p_{пi}$ $\ominus$ статичний $p_{стi}$ , Па						Динамічний тиск $p_{дi}$ , Па					Швидкість $v_i$ , м/с		Номер групи	
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$p_{пi} (p_{стi}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$p_{стi} \text{ при } \begin{matrix} \text{а) } p_{ст} \text{ "+"} \\ \text{б) } p_{ст} \text{ "-"} \end{matrix}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$		$p_{дi} = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\sqrt{p_{дi}}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{дi}}$	% від $\bar{v}$				
			Показ ЗВТ					$\bar{p}$	Показ ЗВТ					$\bar{p}$			
			$p_1$	$p_2$	$p_3$				$p_1$						$p_2$		$p_3$
1	0,5	100	5,2	5,1	5,2	5,167	51,67	38,661	1,8	2	2	1,933	13,009	3,607	5,36	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_n = 51,67$

$\bar{p}_{ст} = 0,0387$

$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{ст})$

$p_r = 98,4387$        $\bar{v} = 5,36$

$p_r / T_r = 98,4387 / 378$

$p_r / T_r = 0,2604$

Густина газу  $\rho$ ,  $\text{кг/м}^3$   $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r / T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 p_r / T_r$ ;       $\rho = 0,905 \text{ кг/м}^3$        $\sqrt{1/\rho} = 1,0509$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ ,  $\text{м}^3/\text{с}$ .

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,166$

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

$q_{v0} = 0,117$

7 Температура навколишнього середовища,  $^{\circ}\text{C}$

$t_{нс} = 3$

Примітка. \* Так як температура навколишнього середовища в момент здійснення відбору проб становила нижче  $10^{\circ}\text{C}$ , ЗВТ були розташовані в місці з вищою температурою,  $+14^{\circ}\text{C}$ .

Вимірювання виконали \_\_\_\_\_ Кухтук Д.О. (підпис, прізвище та ініціали)  
 \_\_\_\_\_ Оніщук О.О. (підпис, прізвище та ініціали)





Додаток 3 до Акта відбору проб від 07.04.25 № 07.04.2025р

**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**

Дата виконання вимірювань 20 січня 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 12-20 год. хв, закінчення 12-30 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.

1 Номер (назва) джерела ДВ №2, Котел твердопаливний РЕТРА 32-3М  
 2 Місце вимірювання труба  
 2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила  
 2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200  
 2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D}$	<u>200</u>
Значення $L = l / \bar{D}$	<u>6</u>
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$ $l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	<u>1</u>
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	<u>1</u>
Кількість ліній вимірювань, шт	<u>1</u>
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$
	<u><math>S_D = 0,031</math></u>

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>110</u>	<u>110</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>110</u>	<u>110</u>

$t_r = 110$        $T_r = (273 + t_r)$        $T_r = 383$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>98,4</u>	<u>98,4</u>

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

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повір.МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р.
Термометр ТТЖ-М	95897	свідоцтво № П/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІР	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск <input checked="" type="radio"/> повний $p_{\text{пв}}$ <input type="radio"/> статичний $p_{\text{ст}}$ , Па						Динамічний тиск $p_{\text{д}}$ , Па					Швидкість $v_i$ , м/с		Номер групи	
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$\bar{p}$	$p_{\text{пв}}(p_{\text{ст}}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$			$\sqrt{p_{\text{д}}}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{\text{д}}}$	% від $\bar{v}$				
			Показ ЗВТ					Показ ЗВТ									
			$p_1$	$p_2$	$p_3$			$p_1$	$p_2$	$p_3$							
1	0,5	100	4,6	4,8	4,9	4,767	47,67	34,661	1,9	2	1,9	1,933	13,009	3,607	5,396	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_a = 47,67$

$\bar{p}_{\text{ст}} = 0,0347$

$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{\text{ст}})$

$p_r = 98,4347$

$\bar{v} = 5,40$

$p_r/T_r = 98,4347 / 383$

$p_r/T_r = 0,257$

Густина газу  $\rho$ ,  $\text{кг/м}^3$   $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r/T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 p_r/T_r$ ;

$\rho = 0,894 \text{ кг/м}^3$

$\sqrt{1/\rho} = 1,0579$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ ,  $\text{м}^3/\text{с}$ .

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,167$

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

$q_{v0} = 0,116$

7 Температура навколишнього середовища,  $^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{нс}} = 4$

Примітка. \* Так як температура навколишнього середовища в момент здійснення відбору проб становила нижче  $10^{\circ}\text{C}$ , ЗВТ були розташовані в місці з вищою температурою  $+15^{\circ}\text{C}$

Вимірювання виконали \_\_\_\_\_ Кужток Д.О. (підписи, прізвище та ініціали)  
 \_\_\_\_\_ Оницук О.О. (підписи, прізвище та ініціали)





# ТОВ "ЕКО-МБ"



Вимірювальна лабораторія  
(найменування територіального органу)

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

Телефон: (0412) 46 16 60

м. Житомир, Київське шосе, 131, к.532  
(місцезнаходження лабораторії)

## ПРОТОКОЛ № 1. 07.04.2025 р.

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від 07.04.2025 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 07.04.2025 р. № 1/07.04.2025 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ»  
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

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

видане: ДП "Житомирстандартметрологія"  
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел  
**ПРАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"**

юридична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Заводська, 3Б  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Заводська, 3Б

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

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

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

ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків.

ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії  
(назва, відомості про затвердження)

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

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

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

Ваги лабораторні електронні WA 60/x, заводський № 116514, Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

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

(назва, відомості про затвердження)

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

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів

Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р. Виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Параметри газооплового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР, Р <sub>в</sub>			Норматив виходу			Відомості про МВВ			
		температура т, °С	швидкість u, м/с	об'ємна витрата Q <sub>во</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню O <sub>2</sub> , %			у перерахунок на кисень (згідно Наказу № 309)	Масова витрата виходу ЗР, Q <sub>м</sub> , г/с	Р <sub>в</sub>	Р <sub>в</sub> у перерахунок на кисень	масова витрата виходу ЗР, q <sub>м</sub> , г/с	концентрація ЗР, Р <sub>в</sub>	похибка вимірювання, δ, %, (Δ) Р = 0,95	масової витрати Q <sub>м</sub>		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
07.04 2025р.	Котел КОПЛАНТ КТ-30 тверде паливо навантаження номінальне	ДВ, № 1 труба відводу димових газів ДУ - твердопаливний котел D = 0,20	105	5,36	0,117	7,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	18,59	20,66	0,0024						± 26,9
07.04 2025р.	Котел РЕТРА тверде паливо навантаження номінальне	ДВ, № 2 труба відводу димових газів ДУ - твердопаливний котел D = 0,20	110	5,4	0,116	7,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	19,31	21,46	0,0025						± 26,9
								3	17,62	19,58	0,0023				МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
								4	19,79	21,99	0,0026						± 26,9
								5	18,1	20,11	0,0024						± 26,9
								1	18,1	19,67	0,0023						± 26,9
								2	18,83	20,47	0,0024						± 26,9
								3	20,28	22,04	0,0026						± 26,9
								4	19,55	21,25	0,0025						± 26,9
								5	17,62	19,15	0,0022						± 26,9

\* Q<sub>во</sub> - об'ємна витрата при робочих умовах

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

Примітка



Виконавці:

Кухтук Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

### ЗВІТ

про здійснення контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу від  
стаціонарних джерел ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів» у

3 кв. 2025р

№ з/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	Нормативи, встановлені обґрунтовуючими документами		Фактичні обсяги викидів,		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 паливний котел КОТЛАНТ КГ-30	1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	21,80	Методика 2
2	Дж. труба відводу димових газів джерело утворення – твердо паливний котел ПЕТРА 32-3М	2	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	22,20	Методика 2

**Висновок:** Викиди забруднюючих речовин згідно контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не перевищують затверджених нормативів, установлених для ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р., виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА.

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



А К Т

відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 30.09.2025 № 30.09.2025 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" (екологом Кухтюк Д.О.,  
(прізвища, імена, по батькові, телефони)  
хіміком-аналітиком Онищук О.О.  
тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника суб'єкта господарювання

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

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

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

виконано відбір проб в організованих викидах стаціонарних джерел ПрАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів"  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:  
Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б  
(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

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

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі - НД):  
ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб

(назва НД)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-4	№ 3815	свід.про повірку МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р
Термометр ТТЖ - М	№ 95897	Свідоцтво № П15/0046/25
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свід. про калібр.5305/М-2024
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідоцтво про калібр. К/107/У
Рулетка металева	№ 22017	Свідоцтво № П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Зонд пилозабірний з набором накісничків	б/н	повірці не підлягає
Зонд пилозабірний з набором накісничків	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає

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

3. Паспорт проби (Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 30.09.2025) наведено в додатку № 1 до цього акта .

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

4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних проб:

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

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються:  
протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел,  
протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку

(номер та назва додатка (ів))

Виконавці  
відбору проб  
Онищук О.О.  
Кухтюк Д.О.  
Представник  
суб'єкта господарювання  
(підпис, прізвище та ініціали)

Зауваження щодо стану проб і записів -

**Паспорт проби Акт відбору проб організованих викідів стаціонарних джерел від 30 вересня 2025р. №1/30.09.2025, арк. 2, (стор.2)**

Дата, час відбору проби	Джерело викиду		Назва ЗР	Номер проби (об'ємної та точкової)	Об'єм вирага газу $q_{гр}$ , $дм^3/хв$	Тривалість відбору $T$ , $хв$	Перед рогаметром		Об'єм відбраного газу, $дм^3$		Результати вимірювань газоаналізаторів Додаткові відомості. Шифр МВВ
	назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ); навантаження під час відбору	номер (назва) ДВ; точки (місяця) відбору					температура $t_p$ , $^{\circ}C$	тиск $p_p$ , $кПа$	за робочих умов $V$	зведений до н.у. $V_0$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.09 2025 р 10-15- 10-35				1	22	20	10	2,4	440	407,88	
10-37- 10-57	ДВ. № 1, Котел КОТЛАНТ КГ-30	ДВ. № 1 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	22	20	10	2,4	440	407,88	МВВ №081/12-0161-05
11-00- 11-20	Тверде паливо Навантаження - номінальне			3	22	20	10	2,4	440	407,88	
11-22- 11-42				4	22	20	10	2,4	440	407,88	
11-45- 12-05				5	22	20	10	2,4	440	407,88	
30.09 2025 р 12-35- 12-55				1	22	20	10	2,5	440	407,67	
12-57- 13-17	ДВ. № 2 Котел РЕТРА 32-3М	ДВ. № 2 труба відводу димових газів	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	22	20	10	2,5	440	407,67	МВВ №081/12-0161-05
13-20- 13-40	Тверде паливо Навантаження - номінальне			3	22	20	10	2,5	440	407,67	
13-42- 14-02				4	22	20	10	2,5	440	407,67	
14-05- 14-25				5	22	20	10	2,5	440	407,67	



4. Додаткові відомості щодо умов проведення відбору проб:

4.1 . Температура навколишнього середовища біля місця відбору проб 10 °С. Атмосферний тиск 99,6 кПа:

4.2 . Інше

До Акта відбору проб організованих викідів стаціонарних джерел додаються: додатки: № 1-4 Протокол вимірювань параметрів газопилевого потоку (номер та назва додатка(ів))

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

Додаток 1 до Акта відбору проб від 30.09.25 № 30.09.2025р

**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**

Дата виконання вимірювань 30 вересня 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 10-00 год. хв, закінчення 10-10 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.

1 Номер (назва) джерела ДВ №1, Котел твердопаливний KOTLANT КГ-30  
 2 Місце вимірювання труба  
 2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила

2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - **Круглий**

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D} =$	<u>200</u>
Значення $L = l / \bar{D} =$	<u>6</u>
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	
$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$	
$l_y = 1200 - (1,8 \times 200) =$	<u>840</u>
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	
$n_D =$	<u>1</u>
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	
$n_D =$	<u>1</u>
Кількість ліній вимірювань, шт	
	<u>1</u>
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	
$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$	
$S_D =$	<u>0,031</u>

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>102</u>	<u>102</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>102</u>	<u>102</u>

$t_r = 102$                        $T_r = (273 + t_r)$                        $T_r = 375$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>99,6</u>	<u>99,6</u>

$\bar{p}_a = 99,6$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повір.МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р. свідоцтво № П/15/0046/25
Термометр ТГЖ-М	95897	
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск $\odot$ повний $p_{\text{п}}$ $\ominus$ статичний $p_{\text{ст}}$ , Па						Динамічний тиск $p_{\text{д}}$ , Па						Швидкість $v_i$ , м/с	% від $\bar{v}$	Номер групи
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$\bar{p}$	$p_{\text{ст}}(p_{\text{ст}}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$p_{\text{ст}} \text{ при а) } p_{\text{ст}} "+": = p_{\text{ст}} - p_{\text{д}} ; б) p_{\text{ст}} "-": = p_{\text{ст}} + p_{\text{д}} ;$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$			$p_{\text{д}} = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\sqrt{p_{\text{д}}}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{\text{д}}}$			
			Показ ЗВТ						Показ ЗВТ								
			$p_1$	$p_2$	$p_3$				$p_1$	$p_2$	$p_3$						
1	0,5	100	4,9	5,1	5,1	5,033	50,33	37,765	1,9	1,7	2	1,867	12,565	3,545	5,215	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_a = 50,33$

$\bar{p}_{ст} = 0,0378$

$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{ст})$

$p_r = 99,6378$

$\bar{v} = 5,22$

$p_r / T_r = 99,6378 / 375$

$p_r / T_r = 0,2657$

Густина газу  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r / T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29$  кг/м<sup>3</sup>  $\rho = 3,477 p_r / T_r$ ;

$\rho = 0,924$  кг/м<sup>3</sup>

$\sqrt{1/\rho} = 1,0404$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ , м<sup>3</sup>/с.

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,162$

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

$q_{v0} = 0,116$

7 Температура навколишнього середовища, °C

$t_{нс} = 10$

Примітка. \_\_\_\_\_

Вимірювання виконали \_\_\_\_\_



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

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

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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{пр}=6$  мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>	$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$
1,29	1,2
	1,0368

Номер точки по періоду газоходу	Швидкість, м/с	$\sqrt{V}$	Пилівідбірний наконечник		$q_{пр}$ , ДМ <sup>3</sup> /хв (0,0471 d <sup>2</sup> V)	$1,64q_{пр}$	$p_r/T_r$	$t_{pr}$ , °C	$T_{pr, K}$ (273+t <sub>pr</sub> )	$p_{pr}$ , кПа ( $p_a \cdot p_r$ )	$\sqrt{T_r/p_r}$	$q'_{пр}$ , ДМ <sup>3</sup> /хв $1,64q_{пр} p_r / T_r \sqrt{T_r/p_r}$	Тривалість відбору, T, хв	V, дм <sup>3</sup> ( $q_{пр} \cdot T$ )	V <sub>0</sub>
			розр.	факт.											
1	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	16	17	18	20	21
ДВ №1	5,22	2,28	10,5	10,9	29	47,56	0,2657	10	283	2,4	1,706	22,4	22	440	407,88
													$\Sigma$	440	407,88

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

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / м <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, м <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду	
							г / сек	т / рік
1	7,5	0	0	7,5	18,43	0,116		
2	7,9	0	0	7,9	19,42	0,116		
3	8,1	0	0	8,1	19,91	0,116		
4	7,6	0	0	7,6	18,68	0,116		
5	7,2	0	0	7,2	17,69	0,116		
							<b>0,0023</b>	

Виконавці

Хухтук Д.О.



(підписи, прізвище та ініціали)  
ОНИЩУК О.О.  
(підписи, прізвище та ініціали)

**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**



Дата виконання вимірювань 30 вересня 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 12-20 год. хв, закінчення 12-30 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.

1 Номер (назва) джерела ДВ №2, Котел твердопаливний РЕТРА 32-3М  
 2 Місце вимірювання труба  
 2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  Немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила  
 2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200  
 2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D} =$	<u>200</u>
Значення $L = l / \bar{D} =$	<u>6</u>
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$ $l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	$n_D =$ <u>1</u>
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	$n_D =$ <u>1</u>
Кількість ліній вимірювань, шт	<u>1</u>
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$ $S_D = 0,031$

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1 $(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>107</u>	<u>107</u>
т.2 $D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>107</u>	<u>107</u>

$t_r = 107$        $T_r = (273 + t_r)$        $T_r = 380$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>99,6</u>	<u>99,6</u>

$\bar{p}_a = 99,6$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-4	3815	свід.про повір.МХ/1148-1151/24 від 10.10.2024р.
Термометр ТТЖ-М	95897	свідоцтво № П/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/232/24 від 10.10.2024 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/234/24 від 10.10.2024 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/235/24 від 10.10.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІР	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск $\odot$ повний $p_{\text{пв}}$ $\ominus$ статичний $p_{\text{ст}}$ , Па						Динамічний тиск $p_{\text{д}}$ , Па						Швидкість $v_i$ , м/с	% від $\bar{v}$	Номер групи
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$\bar{p}$	$p_{\text{ст}}(p_{\text{ст}}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$p_{\text{ст}} \text{ при а) } p_{\text{ст}} "+": = \bar{p} \cdot p_{\text{д}} ; \text{ б) } p_{\text{ст}} "-": = p_{\text{ст}} + p_{\text{д}} ;$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$			$p_{\text{д}} = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$\sqrt{p_{\text{д}}}$	$v_i = 1,414 \cdot \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{\text{д}}}$			
			Показ ЗВТ						Показ ЗВТ								
			$p_1$	$p_2$	$p_3$				$p_1$	$p_2$	$p_3$						
1	0,5	100	4,6	4,5	4,8	4,633	46,33	33,994	1,8	1,9	1,8	1,833	12,336	3,512	5,201	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_n = 46,33$

$\bar{p}_{\text{ст}} = 0,034$

$p_r = (p_n \pm \bar{p}_{\text{ст}})$

$p_r = 99,634$

$\bar{v} = 5,20$

$p_r / T_r = 99,634 / 380$

$p_r / T_r = 0,2622$

Густина газу  $\rho$ ,  $\text{кг/м}^3$   $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r / T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 p_r / T_r$ ;

$\rho = 0,912 \text{ кг/м}^3$

$\sqrt{1/\rho} = 1,0473$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ ,  $\text{м}^3/\text{с}$ .

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,161$

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

$q_{v0} = 0,114$

7 Температура навколишнього середовища,  $^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{нс}} = 10$

Примітка. \_\_\_\_\_

Розмірювання виконали \_\_\_\_\_



Кухтук Д.О.  
(підписи, прізвище та ініціали)

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

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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{тр}$  = 6 мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>	$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$
1,29	1,2
	1,0368

ДВ, Ду	Номер точки по періоду газоходу	Швидкість, м/с	Пилівідбірний наконечник		$q_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв (0,0471 d <sup>2</sup> V)	$1,64q_{вр}$	$p_r/T_r$	$t_{p'}$ , °C	$T_{p', K}$ (273+t <sub>p'</sub> )	$p_{p'}$ , кПа	$p_{a-p}$ , кПа	$\sqrt{T_p/p_p}$	$q'_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв $1,64q_{вр} p_r / T_r \sqrt{T_p/p_p}$	Тривалість відбору, T, хв	V, дм <sup>3</sup> ( $q_{вр} \times T$ )	V <sub>0</sub>					
			розр.	факт.													розр.	факт.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ДВ №2	*1	5,20	2,28	10,5	10,9	118,8	29	47,56	0,2622	10	283	2,5	97,1	22,1	1,707	22,1	22	20	440	407,67	
																			20	440	407,67
																			Σ	440	407,67

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

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / м <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, м <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду		Час роботи	
							г / сек	т / рік	год / рік	год / рік
1	8	0	0	8	19,68	0,1138				
2	7,5	0	7,5	7,5	18,45	0,1138				
3	7,7	0	7,7	7,7	18,94	0,1138				
4	8,3	0	8,3	8,3	20,42	0,1138				
5	7,4	0	7,4	7,4	18,2	0,1138				
							<b>0,0023</b>			

Виконавці

Д.О.



О.О.

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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{тр}$  = 6 мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>	$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$
1,29	1,0368

ДВ, Ду	Номер точки по перерізу газопроводу	Швидкість, м/с	Пилівідбірний наконечник		$q_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв (0,0471 d <sup>2</sup> V)	$1,64q_{вр}$	$p_r/T_r$	$t_{p'}$ , °C	$T_{p', K}$ (273+t <sub>p'</sub> )	$p_{p'}$ , кПа	$p_{a-p}$ , кПа	$\sqrt{T_p/p_p}$	$q'_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв $1,64q_{вр} p_r / T_r \sqrt{T_p/p_p}$	Тривалість відбору, T, хв	V, дм <sup>3</sup> (q <sub>вр</sub> × T)	V <sub>0</sub>						
			розр.	факт.																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	407,67	
ДВ №2	*1	5,20	2,28	10,5	10,9	118,8	29	47,56	0,2622	10	283	2,5	97,1	1,707	22,1	20	22	20	440	407,67		
																			20	440	407,67	

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

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пилівідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / м <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, м <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду		Час роботи	
							г / сек	т / рік	год / рік	год / рік
1	8	0	0	8	19,68	0,1138				
2	7,5	0	7,5	7,5	18,45	0,1138				
3	7,7	0	7,7	7,7	18,94	0,1138				
4	8,3	0	8,3	8,3	20,42	0,1138				
5	7,4	0	7,4	7,4	18,2	0,1138				
							<b>0,0023</b>			

Виконавці \_\_\_\_\_ Д.О.



\_\_\_\_\_ О.О.  
(підпис, прізвище та ініціали)

# ТОВ "ЕКО-МБ"

Вимірювальна лабораторія  
(найменування територіального органу)

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

м. Житомир, Київське шосе, 131, к. 532  
(місцезнаходження лабораторії)

Телефон: (0412) 46-16-60



## ПРОТОКОЛ № 1. 30.09.2025 р.

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел  
від 30.09.2025 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 30.09.2025 р. № 1/30.09.2025 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ»  
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

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

видане: ДП "Житомирстандартметрологія"  
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел  
**ПРАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"**

юридична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б

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

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

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

ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків.

ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії  
(назва, відомості про затвердження)

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

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

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

Ваги лабораторні електронні WA 60/x, заводський № 116514, Свідоцтво № П15/231/24 від 10.10.2024 р.  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

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

(назва, відомості про затвердження)

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

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів

Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р. Виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Параметри газоливого потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР, P <sub>h</sub>			Норматив виходу			Відомості про МВВ				
		температура t <sub>г</sub> , °C	швидкість u, м/с	об'ємна витрата q <sub>г</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню O <sub>2</sub> , %			у перерахунок на кисень (згідно Наказу № 309)	Масова витрата виходу ЗР, q <sub>г</sub> , г/с	концентрація		масова витрата виходу ЗР, q <sub>г</sub> , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, ** δ, % (Δ) P = 0,95	масової витрати q <sub>г</sub>			
										P <sub>h</sub>	P <sub>h</sub> у перерахунок на кисень							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
30.09.2025р.	Котел КОПЛАНТ КТ-30 тверде паливо навантаження номінальне	ДВ. № 1 труба відводу димових газів ДУ - твердопаливний котел D = 0,20	102	5,22	0,116	7,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	18,43	20,18	0,0023							± 26,9
30.09.2025р.	Котел РЕПРА тверде паливо навантаження номінальне	ДВ. № 2 труба відводу димових газів ДУ - твердопаливний котел D = 0,20	107	5,2	0,114	7,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2	19,42	21,26	0,0025							± 26,9
								3	19,91	21,8	0,0025							± 26,9
								4	18,68	20,45	0,0024							± 26,9
								5	17,69	19,37	0,0022							± 26,9
								1	19,68	21,39	0,0024							± 26,9
								2	18,45	20,05	0,0023							± 26,9
								3	18,94	20,59	0,0023							± 26,9
								4	20,42	22,2	0,0025							± 26,9
								5	18,2	19,78	0,0023							± 26,9

\* q<sub>г</sub> - об'ємна витрата при робочих умовах.  
 \*\* δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95.

Прямітка.

Виконавці:

Кухтук Д.О.

Онишук О.О.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)



### ЗВІТ

про здійснення контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу від  
стаціонарних джерел ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів» у

4 кв. 2025р

ТОВ «ЕКО-МБ»  
ВИМІРЮВАЛЬНА  
ЛАБОРАТОРІЯ  
Фактичні обсяги Житомир

№ з/п	Джерело викидів	Номер контр. точки	Забруднююча речовина	Нормативи, встановлені обґрунтовуючими документами		Фактичні обсяги викидів,		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 паливний котел КОТЛАНТ КГ-30	1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	20,45	Методика 2
2	Дж. труба відводу димових газів джерело утворення – твердо паливний котел РЕТРА 32-3М	2	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	150	-	-	21,09	Методика 2

**Висновок:** Викиди забруднюючих речовин згідно контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не перевищують затверджених нормативів, установлених для ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів», Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р., виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА.

А К Т

відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 14.11.2025 № 14.11.2025 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б

Нами, представниками ТОВ "ЕКО-МБ" (екологом Кухтюк Д.О.,  
(прізвища, імена, по батькові, телефони)  
хіміком-аналітиком Онищук О.О.  
тел.: (0412) 46 16 60

в присутності представника суб'єкта господарювання

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

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

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

виконано відбір проб в організованих викидах стаціонарних джерел **ПРАТ "Майдан - Вильський комбінат вогнетривів"**  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:  
Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б  
(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

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

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

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

(назва НД)

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

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр № 1-2	№ 3815	свід.про повірку МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р
Термометр ТТЖ - М	№ 95897	Свідоцтво № П15/0046/25
Трубка напірна ТН - 07	№ 294	свід. про калібр.5305/М-2024
Секундомір JS-307	№ 1425	Свідоцтво № П15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакууметр цифровий ММЦ - 200	№ 637	Свідоцтво № П15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	№ 1833	Свідоцтво про калібр. К/107/У
Рулетка металева	№ 22017	Свідоцтво № П15/636/25 від 09.10.2025 р.
Зонд пилозабірний з набором накінечників	б/н	повірці не підлягає
Фільтри АФА ВП-20, ВП - 10, фільтрутримувач ІРА	б/н	повірці не підлягає

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

3. Паспорт проби (Акт відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 14.11.2025) наведено в додатку № 1 до цього акта.

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

4. Додаткові відомості щодо умов відбору та відібраних проб:

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

4.2. Інше

До Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел додаються:  
протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел,  
протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку

(номер та назва додатка (ів))

Виконавці  
відбору проб  
Онищук О.О.  
Кухтюк Д.О.  
Представник  
суб'єкта господарювання  
(підпис, прізвище та ініціали)

(підписи, прізвища та ініціали)

Зауваження щодо стану проб і записів

## Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 11 листопада 2025 рЧас виконання вимірювань: початок 08-30 год. хв, закінчення 08-40 год. хв.

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

1 Номер (назва) джерела ДВ №1, Котел твердопаливний KOTLANT КГ-302 Місце вимірювання труба2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200

2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D} =$	<u>200</u>
Значення $L = l / \bar{D} =$	<u>6</u>
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	<u>840</u>
$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$	$l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	<u>1</u>
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	<u>1</u>
Кількість ліній вимірювань, шт	<u>1</u>
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$
$S_D =$	<u>0,031</u>

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$ 

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>99</u>	<u>99</u>
т.2	$\bar{D} - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>99</u>	<u>99</u>

$$\bar{t}_r = 99$$

$$T_r = (273 + \bar{t}_r)$$

$$T_r = 372$$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>99,5</u>	<u>99,5</u>

$$\bar{p}_a = 99,5$$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні **Вибрати ЗВТ**

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротамерт 1 № 1-2	3815	свід.про повір.МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р.
Термометр ТТЖ-М	95897	свідоцтво № П/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилосабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/636/25 від 09.10.2025 р.
Вимірювач швидкості ИС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ИРА	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/632/25 від 09.10.2025 р.



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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{тр}$  = 6 мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>	$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$
1,29	1,2
	1,0368

ДВ, Ду	Номер точки по періоду газоходу	Швидкість, м/с	Пилівідбірний наконечник		$q_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв (0,0471 d <sup>2</sup> V)	$1,64q_{вр}$	$p_{г/T_{г}}$	$t_{р'}$ , °C	$T_{р'}$ , К (273+t <sub>р</sub> )	$p_{р'}$ , кПа ( $p_{а}p_{р}$ )	$\sqrt{T_{р'}/p_{р'}}$	$q'_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв $1,64q_{вр}p_{р'}/T_{г}\sqrt{T_{р'}/p_{р'}}$	Тривалість відбору, Т, хв	V, дм <sup>3</sup> ( $q_{вр}' \times T$ )	V <sub>0</sub>							
			розр.	факт.												розр.	факт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
ДВ №1	1	4,86	2,20	10,9	10,9	118,8	27	44,28	0,2676	10	283	2,4	97,1	1,707	21,0	21		20	420	389,14		
																			20	420	389,14	

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

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / м <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, м <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду		Час роботи год / рік
							г / сек	т / рік	
1	7,3	0	0	7,3	18,81	0,1089			
2	7,7	0	0	7,7	19,85	0,1089			
3	6,8	0	0	6,8	17,53	0,1089			
4	6,5	0	0	6,5	16,75	0,1089			
5	7,1	0	0	7,1	18,3	0,1089			
							0,0022		

Виконавці



**Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку**

Дата виконання вимірювань 11 листопада 2025 р  
 Час виконання вимірювань: початок 14-00 год. хв, закінчення 14-10 год. хв.  
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017.



1 Номер (назва) джерела ДВ №2, Котел твердопаливний РЕТРА 32-3М  
 2 Місце вимірювання труба  
 2.1  До  Після вентилятора;  До  Після  Немає ГОУ; ділянка газоходу  вертикальна  горизонтальна  похила  
 2.2 Довжина прямої ділянки  $l$ , мм 1200  
 2.3 Вимірювальний переріз - Круглий

Круглий переріз	
Діаметр $D$ , мм	<u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u> , <u>200</u>
$\bar{D} =$	<u>200</u>
Значення $L = l / \bar{D} =$	<u>6</u>
Довжина ділянки до вимірювального перерізу $l_y$ , мм	$l_y = l - (K_z \times \bar{D})$ $l_y = 1200 - (1,8 \times 200) = 840$
Кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	$n_D =$ <u>1</u>
Скоригована кількість точок вимірювань $n_D$ , шт	$n_D =$ <u>1</u>
Кількість ліній вимірювань, шт	<u>1</u>
Площа перерізу $S_D, \text{м}^2$ . $S_D = 0,785 \cdot (\bar{D} / 1000)^2$	$S_D = 0,785 \cdot (200 / 1000)^2$ $S_D = 0,031$

3 Температура газопилового потоку  $t_r, ^\circ\text{C}; T_r, \text{K}$

	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т.1	$(0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $0,25 \cdot 200 = 50$	<u>105</u>	<u>105</u>
т.2	$D - (0,250 \pm 0,083) \cdot D$ $200 - 50 = 150$	<u>105</u>	<u>105</u>

$t_r = 105$        $T_r = (273 + t_r)$        $T_r = 378$

4 Атмосферний тиск  $p_a$ , кПа

На початку	Наприкінці
<u>99,5</u>	<u>99,5</u>

$\bar{p}_a = 99,5$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні Вибрати ЗВТ

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Електроаспіратор М-822, Ротаметр 1 № 1-2	3815	свід.про повір.МХ/1083-1084/25 від 09.10.2025р.
Термометр ТТЖ-М	95897	свідоцтво № П/15/0046/25
трубка напірна ТН-07	294	свід. про калібр.5305/М-2024
Зонд пилозабірний з набором наконечників	б/н	повірці не підлягає
Секундомір JS-307	1425	Свідоцтво № П15/633/25 від 09.10.2025 р.
Мановакуумметр ММЦ-200	637	Свідоцтво № П15/635/25 від 09.10.2025 р.
Барометр-анероїд	1833	Свідоцтво про калібр. К/525/Е
Рулетка Haisser	22017	свідоцтво №П15/636/25 від 09.10.2025 р.
Вимірювач швидкості ІС - 2	504	Свідоцтво про кал. 7592-2023
Фільтри АФА ВП-20, фільтроутримувач ІР	б/н	повірці не підлягає
Ваги лабораторні електронні WA 60/х	116514	Свідоцтво № П15/632/25 від 09.10.2025 р.

6 Швидкість  $v$  і об'ємна витрата  $q_v$

$n_i$	Координати точки $n_i$ , мм		Тиск $\odot$ повний $p_{\text{п}}$ $\ominus$ статичний $p_{\text{ст}}$ , Па						Динамічний тиск $p_{\text{д}}$ , Па					Швидкість $v_i$ , м/с		Номер групи	
	$K_{Di}$	$K_{Di} \times \bar{D}$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{1}$			$\bar{p}$	$p_{\text{ст}}(p_{\text{ст}}) = \bar{p} \times \beta \times K_T \times 10$	$p_{\text{ст}} \text{ при а) } p_{\text{ст}} \text{ "+" : } = p_{\text{ст}} - p_{\text{д}} ; \text{ б) } p_{\text{ст}} \text{ "-" : } = p_{\text{ст}} + p_{\text{д}} ;$	$\beta = \frac{1}{K_T} = \frac{1}{0,673}$			$\sqrt{p_{\text{д}}}$	$v_i = 1,414 \sqrt{(1/\rho)} \times \sqrt{p_{\text{д}}}$	% від $\bar{v}$			
			Показ ЗВТ						Показ ЗВТ								
			$p_1$	$p_2$	$p_3$				$p_1$	$p_2$	$p_3$						
1	0,5	100	4,3	4,3	4,2	4,267	42,67	31,68	1,5	1,7	1,7	1,633	10,99	3,315	4,899	0	1
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	

$\bar{p}_a = 42,67$

$\bar{p}_{\text{ст}} = 0,0317$

$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{\text{ст}})$

$p_r = 99,5317$

$\bar{v} = 4,90$

$p_r / T_r = 99,5317 / 378$

$p_r / T_r = 0,2633$

Густина газу  $\rho$ ,  $\text{кг/м}^3$   $\rho = 2,695 \rho_0 \times p_r / T_r$ ;

При  $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$   $\rho = 3,477 p_r / T_r$ ;

$\rho = 0,916 \text{ кг/м}^3$

$\sqrt{1/\rho} = 1,0451$

Об'ємна витрата  $q_v$  та  $q_{v0}$ ,  $\text{м}^3/\text{с}$ .

При робочих умовах  $q_v = \bar{v} S = 0,152$

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

$q_{v0} = 0,108$

7 Температура навколишнього середовища,  $^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{нс}} = 11$

Примітка. \_\_\_\_\_

Вимірювання виконали \_\_\_\_\_



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

(пилу та аерозолів про  $p$  - в кПа, діаметрі пилівідбірної трубки  $d_{тр}$  = 6 мм, густини газу  $\rho_0$ , густини газу при градуванні ротаметра  $\rho_k$ )

Густина газу $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>	$\sqrt{\rho_0/\rho_k}$
$\rho_0$	$\rho_k$
1,29	1,2
	1,0368

ДВ, Ду	Номер точки перебігу газозоду	Швидкість, м/с	Пилівідбірний наконечник		$q_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв (0,0471 d <sup>2</sup> V)	$1,64q_{вр}$	$p_r/T_r$	$t_{р'}$ , °C	$T_{р'K}$ (273+t <sub>р'</sub> )	$p_{р'}$ , кПа	$p_{р'}$ , кПа ( $p_a \cdot p_p$ )	$\sqrt{T_{р'}/p_{р'}}$	$q'_{вр}$ , дм <sup>3</sup> /хв $1,64q_{вр} p_r / T_r \sqrt{T_{р'}/p_{р'}}$	Тривалість відбору, T, хв	V, дм <sup>3</sup> ( $q_{вр} \cdot T$ )	V <sub>0</sub>					
			розр.	факт.													розр.	факт.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21
ДВ №2	1	4,90	2,21	10,8	10,9	118,8	27	44,28	0,2633	11	284	2,4	97,1	1,710	20,7	21		20	420	388,45	
																$\Sigma$		20	420	388,45	

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

Розрахунок викидів заоруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

№ п/п	Збільшення маси фільтру, мг	Збільшення маси контрольного фільтру, мг	Маса пилу в пробовідбірній трубці, мг	Всього маса пилу, мг	Концентрація пилу, мг / м <sup>3</sup>	Об'ємна витрата газу, м <sup>3</sup> /сек	Потужність викиду		Час роботи год / рік
							г / сек	т / рік	
1	6,9	0	0	6,9	17,85	0,1079			
2	7,3	0	0	7,3	18,88	0,1079			
3	7,5	0	0	7,5	19,4	0,1079			
4	6,5	0	0	6,5	16,81	0,1079			
5	6,8	0	0	6,8	17,59	0,1079			
							<b>0,0021</b>		

Виконавці



# ТОВ "ЕКО-МБ"

Вимірювальна лабораторія  
(найменування територіального органу)

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

м. Житомир, Київське шосе, 131, к. 532  
(місцезнаходження лабораторії)



## ПРОТОКОЛ № 1. 14.11.2025 р.

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від 14.11.2025 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел

від 14.11.2025 р. № 1/14.11.2025 р. складеного вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ»  
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

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

видане: ДП "Житомирстандартметрологія"  
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел  
**ПРАТ "Майдан-Вильський комбінат вогнетривів"**

юридична адреса: Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б  
адреса місцезнаходження стаціонарних джерел підприємства, на яких проводиться відбір проб:

Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлочка, вул. Заводська, 3Б

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

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

ДСТУ 8812:2018 Якість повітря Викиди стаціонарних джерел Настанови з відбирання проб  
ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати  
газопилових потоків.

ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури  
газопилових потоків.

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії  
(назва, відомості про затвердження)

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

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

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

Ваги лабораторні електронні WA 60/х, заводський № 116514, Свідоцтво № П15/632/25 від 09.10.2025 р.  
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

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

(назва, відомості про затвердження)

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

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів

Дозвіл № 6825584601-9/1 від 27.04.2021р. Виданий департаментом природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА



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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: [eko-mb@ukr.net](mailto:eko-mb@ukr.net)  
<https://eko-mb.com.ua>

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ №5/25**  
**вимірювань впливу вібрації**  
від «20» березня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата проведення вимірювань : **20 березня 2025р.**

Джерело загальної 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. №14/0040/24

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 1, 350 м в північному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»  Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



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

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	7	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					
	загальна		2												
			3												
			серед					нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»  Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

ТочкаЗ, 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, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			1					нчп	нчп	нчп					
	загальна		2												
			3												
			серед					нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В.  
(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: Кухтюк Д.О.

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



Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: \_\_\_\_\_

Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

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

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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												
	загальна		2					нчп	нчп	нчп					
			3												
			серед					нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці:



Кухнюк Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



Онисьук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ №13/25**  
**вимірювань впливу вібрації**  
від «13» червня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата проведення вимірювань : 20 березня 2025р.

Джерело загальної 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. №14/0040/24

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 1, 350 м в північному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_ Медвідь О.В.

Виконавці: \_\_\_\_\_ Кухтюк Д.О.  
\_\_\_\_\_ Оніщук О.О.  
(підпис, прізвище, ініціали)





Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

ТочкаЗ, 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, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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					
	загальна		2												
			3												
			серед					нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень										дБ					
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»



Медвідь О.В.  
(прізвище, ініціали)

Виконавці:

Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.  
(прізвище, ініціали)

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				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				
	загальна		2											
			3											
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень										дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ
Сумарний еквівалентний рівень														дБ

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

Виконавці:


  
Медвідь О.В.  
 (підпис, прізвище, ініціали)

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

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

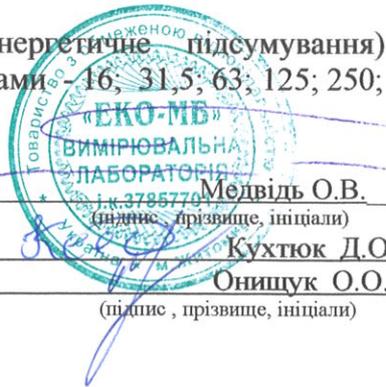
Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

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

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці:

Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects



**ПРОТОКОЛ №23/25**  
**вимірювань впливу вібрації**  
від «19» вересня 2025 р.

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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Заводська, буд. 3Б**

Дата проведення вимірювань : **19 вересня 2025р.**

Джерело загальної вібрації: виробнича діяльність та технологічні процеси, що пов'язані з видобуванням первинних каолінів та польвошпатової 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. №14/0040/24

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 1, 350 м в північному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1							нчп	нчп	нчп					
	загальна		2														
			3														
			серед							нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування										нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень												дБ					
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)										нчп	нчп	нчп					дБ
Сумарний еквівалентний рівень**																	дБ
Сумарний еквівалентний рівень																	дБ

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_ Медвідь О.В.

Виконавці: \_\_\_\_\_ Кухтюк Д.О.  
 \_\_\_\_\_ Онищук О.О.



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

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Об'єкт дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	загальна		1					нчп	нчп	нчп					
			2												
			3												
			серед					нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень										дБ					
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В.

Виконавці: Кухтюк Д.О.

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





Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				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				
	загальна		2											
			3											
			серед					нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень										дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ
Сумарний еквівалентний рівень														дБ

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

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

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	3	4	5	6	7	8	16	31,5	63
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1						нчп	нчп	нчп			
	загальна		2											
			3											
			серед						нчп	нчп	нчп			
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп			
Корегований рівень											дБ			
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ
Сумарний еквівалентний рівень														дБ

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис) прізвище, ініціали

Кухтюк Д.О.

Онищук О.О.

(підпис) прізвище, ініціали

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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ №30а/25**  
**вимірювань впливу вібрації**  
від «04» грудня 2025 р.



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

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

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата проведення вимірювань : **04 грудня 2025р.**

Джерело загальної 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. №14/0040/24

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 1, 350 м в північному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	7	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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В.

Виконавці: Кухтюк Д.О.

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





Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

ТочкаЗ, 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, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	4	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					
	загальна		2												
			3												
			серед					нчп	нчп	нчп					
Енергетичне сумування								нчп	нчп	нчп					
Корегований рівень										дБ					
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)								нчп	нчп	нчп				дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Кухтюк Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.  
Точка 4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»

  
 Медвідь О.В.  
 (підпис, прізвище, ініціали)  
 Кухтюк Д.О.  
 (підпис, прізвище, ініціали)  
 Онищук О.О.  
 (підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці:

Результати досліджень **віброшвидкості**, віброприскорення та розрахунків.

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

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц											
				1	2	4	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				
	загальна		2												
			3												
			серед						нчп	нчп	нчп				
Енергетичне сумування									нчп	нчп	нчп				
Корегований рівень											дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									нчп	нчп	нчп			дБ	
Сумарний еквівалентний рівень**														дБ	
Сумарний еквівалентний рівень														дБ	

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В.

Виконавці: Кухтюк Д.О.

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



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ №30/25**  
**вимірювань впливу вібрації**  
від «04» грудня 2025 р.



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

проведено вимірювання: впливу загальної (технологічної) вібрації

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата проведення вимірювань : **04 грудня 2025р.**

Джерело загальної 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: **Дослідження проводились під час проведення вибухових робіт на межі найближчої житлової забудови. Здійснювався один вибух**

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. №14/0040/24

Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків.

Точка1, житлова забудова, 59 м в південному напрямку від межі ліцензійної площі родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами

Назва, тип машини, обладнання, що використовується	Характер вібрації, час дії, хвилини	Осі дослід.	Кількість досліджень в одній точці	Рівні в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц										
				1	2	4	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											
	загальна		2											
			3											
			серед					49	52	53				
Енергетичне сумування														
Корегований рівень									51	дБ				
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)									51					дБ
Сумарний еквівалентний рівень**									51	дБ				
Сумарний еквівалентний рівень									51	дБ				

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвіль О.В.

Виконавці: Кухтук Д.О.

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



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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: [eko-mb@ukr.net](mailto:eko-mb@ukr.net)  
<https://eko-mb.com.ua>

**ЕКО-МБ**  
environmental projects



**ПРОТОКОЛ № 8/25**  
**вимірювань шумового навантаження**  
**від «20» березня 2025 р.**

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

проведено вимірювання: шумового навантаження на межі СЗЗ та житлової забудови

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата проведення вимірювань : **20 березня 2025р.**

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. №14/0040/24

Результати 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	240	240	7
43 - 47	115	115	10
48 - 52	5	5	1
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	18		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 47дБА		

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

Допустимий рівень шуму :  $L_{\text{декв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Онишук О.О.

Кухтюк Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

Результати досліджень та розрахунків

Точка 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			
38 - 42	260	260	8
43 - 47	100	100	9
48 - 52			
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 рівень 47 дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Aeq} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»  \_\_\_\_\_  
 (підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: \_\_\_\_\_  
 Оніщук О.О.  
 Кухтюк Д.О.  
 (підпис, прізвище, ініціали)



Результати досліджень та розрахунків

Точка 3, 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

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 49дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Декв} = 55дБА$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Медвідь О.В.

(ім'я, прізвище, ініціали)

Виконавці: \_\_\_\_\_

Онищук О.О.

Кухтюк Д.О.

(ім'я, прізвище, ініціали)



# Результати досліджень та розрахунків

Точка 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	90	90	8
48 - 52			
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	16		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 46дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Декв} = 55дБА$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: \_\_\_\_\_

Онищук О.О.

Кухтук 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	240	240	7
43 - 47	110	110	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 49дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{\text{Аекв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»  Медвідь О.В.

Виконавці:  Онищук О.О.  
 Кухтюк Д.О.



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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: [eko-mb@ukr.net](mailto:eko-mb@ukr.net)  
<https://eko-mb.com.ua>

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ № 17/25**  
**вимірювань шумового навантаження**  
**від «13» червня 2025 р.**



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

проведено вимірювання: шумового навантаження на межі СЗЗ та житлової забудови

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с.Михайлючка, вул.Заводська, буд.3Б**

Дата проведення вимірювань : **13 червня 2025р.**

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. №14/0040/24

Результати 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	230	240	7
43 - 47	115	115	10
48 - 52	15	5	4
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 рівень 48дБА		

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

Допустимий рівень шуму :  $L_{Декв} = 55дБА$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Онищук О.О.

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

Результати досліджень та розрахунків

Точка 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			
38 - 42	260	260	8
43 - 47	95	95	9
48 - 52	5	5	1
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	18		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 47 дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Аекв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці:


  
 Медвідь О.В.  
 (підпис, прізвище, ініціали)

Онищук О.О.

Кухтюк Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

Результати досліджень та розрахунків

Точка 3, 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

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	240	240	7
43 - 47	110	110	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 49дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{\text{Декв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»   Медвідь О.В.

Виконавці:

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

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

## Результати досліджень та розрахунків

Точка 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	90	90	8
48 - 52			
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	16		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 46дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Аекв} = 55дБА$ ; максимальний 70дБА для денного часу

**Висновок:** Еквівалентний рівень шуму  $L_{е}$  в визначеній точці відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»   Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

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	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 49дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{декв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_ Медвідь О.В.  
(підпис, прізвище, ініціали)

Виконавці: \_\_\_\_\_ Онищук О.О.  
\_\_\_\_\_ Кухтюк Д.О.  
(підпис, прізвище, ініціали)



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

ЄДРПОУ 37857701  
р/р UA26305299000026007006409258  
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64  
email: [eko-mb@ukr.net](mailto:eko-mb@ukr.net)  
<https://eko-mb.com.ua>

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

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

**ПРОТОКОЛ № 36/25**  
**вимірювань шумового навантаження**  
**від «19» вересня 2025 р.**

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

проведено вимірювання: 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 : **19 вересня 2025р.**

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. №14/0040/24

Результати 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	240	240	7
43 - 47	115	115	10
48 - 52	15	5	4
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 рівень 48дБА		

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

Допустимий рівень шуму :  $L_{Декв} = 55$ дБА, максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Онищук О.О.

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

Результати досліджень та розрахунків

Точка 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			
38 - 42	255	255	8
43 - 47	105	105	10
48 - 52			
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	18		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 46 дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Аекв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Молвиць О.В.

Онищук О.О.

Кухтюк Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

## Результати досліджень та розрахунків

Точка 3, 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

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	245	245	7
43 - 47	105	105	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 48дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{\text{Аекв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Медвідь О.В.

Виконавці: \_\_\_\_\_

Онищук О.О.

Кухтюк Д.О.



# Результати досліджень та розрахунків

Точка 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	90	90	8
48 - 52			
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	16		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 46дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Аекв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

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	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 48дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{Аекв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

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

**ПРОТОКОЛ № 48а/25**  
**вимірювань шумового навантаження**  
від «04» грудня 2025 р.

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

проведено вимірювання: шумового навантаження на межі СЗЗ та житлової забудови

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

**30416 Хмельницька обл., Шепетівський р-н, с. Михайлючка, вул. Заводська, буд. 3Б**

Дата проведення вимірювань : **04 грудня 2025р.**

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 перевірку
вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003- М2	4130	свід. про калібр. №14/0040/24

# Результати 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	110	110	10
48 - 52	15	5	4
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 рівень 48дБА		

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

Допустимий рівень шуму :  $L_{\text{декв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_

Мелвіль О.В.  
(підпис, прізвище, ініціали)

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

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

# Результати досліджень та розрахунків

Точка 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			
38 - 42	255	255	8
43 - 47	105	105	10
48 - 52			
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	18		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 46 дБА		

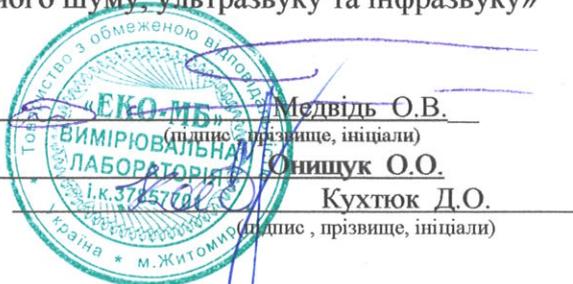
Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування) проводився в октавних смугах з середньгеометричними частотами - 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000Гц

Допустимий рівень:  $L_{Аекв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» Медвідь О.В.

Виконавці: Онищук О.О.  
Кухтюк Д.О.



## Результати досліджень та розрахунків

Точка 3, 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

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	240	240	7
43 - 47	105	105	10
48 - 52	15	15	4
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 рівень 47дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{\text{декв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_

Виконавці: \_\_\_\_\_



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

Онищук О.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

Кухтюк Д.О.

(підпис, прізвище, ініціали)

# Результати досліджень та розрахунків

Точка 4, 350 м в західному напрямку від зони проведення буровибухових робіт

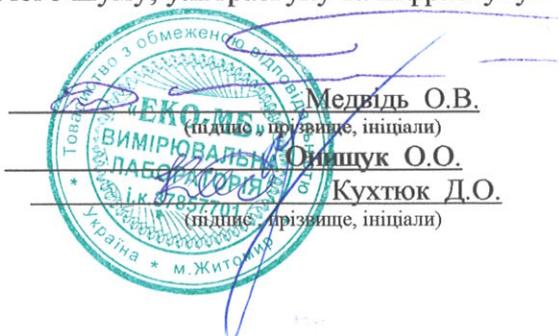
Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
33 - 37			
38 - 42	270	270	8
43 - 47	90	90	8
48 - 52			
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 - 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	16		
Поправка	12		
Еквівалентний рівень	42дБА, максимальний рівень 45дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{\text{декв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»



Медвідь О.В.

(підпис, прізвище, ініціали)

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	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 47дБА		

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

Допустимий рівень:  $L_{\text{Аекв}} = 55\text{дБА}$ ; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ»  Медвідь О.В.

Виконавці:  Онишук О.О.  
 Кухтюк Д.О.



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

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

**ЕКО-МБ**  
environmental projects

**ПРОТОКОЛ № 48/25**  
**вимірювань шумового навантаження**  
від «04» грудня 2025 р.



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

проведено вимірювання: шумового навантаження під час проведення вибухових робіт

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

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

Дата проведення вимірювань : 04 грудня 2025р.

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 під час проведення вибухових робіт

Характеристика району проведення досліджень: Дослідження проводились під час проведення вибухових робіт на межі найближчої житлової забудови. Здійснився один вибух

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. №14/0040/24

## Результати досліджень та розрахунків

Точка 1, 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			
43 - 47	130	130	11
48 - 52	100	100	28
53 - 57	55	55	49
58 - 62	40	40	122
63 - 67	25	25	228
68 - 72	10	10	278
73 - 77			
78 - 82			
83 - 87			
88 - 92			
93 - 97			
98 - 102			
103 - 107			
108 - 112			
113 - 117			
118 - 122			
Сумарний індекс	716		
Поправка	29		
Еквівалентний рівень	59 дБА, максимальний рівень 68дБА		

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

Допустимий рівень шуму :  $L_{Аекв} = 55$ дБА; максимальний 70дБА для денного часу

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

Директор ТОВ «ЕКО-МБ» \_\_\_\_\_ Медвідь О.В.

Виконавці: \_\_\_\_\_ Опишук О.О.

\_\_\_\_\_ Кухтюк Д.О.





**Фізична особа-підприємець  
Медвідь Олександр Володимирович  
Експертна група дослідження наявності оселищ,  
флори і фауни**



Затверджую:

**ФОП Медвідь О.В**

*[Signature]* 2025 р.

**ЗВІТ**

**щодо наявності видів мігруючої фауни, у тому числі птахів  
на території, де здійснює плановану діяльність  
ПрАТ «Майдан-Вильський комбінат вогнетривів»  
Хмельницька область, Шепетівський район, с. Новаки**

**Склад експертної групи:**

**Доктор біологічних наук, доцент**



**Іван ХОМ'ЯК**

**Доктор філософії з екології,  
екологічний аудитор**



**Олександр МЕДВІДЬ**

**Магістр екології**



**Софія ВЕРЕМІЙЧИК**

## ЗМІСТ

**ФОП Медвідь О.В.**  
Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни  
і.к. 2939008092 м.Житомир

<b>ВСТУП</b>	<b>4</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ВИСНОВКИ</b>	<b>9</b>
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ</b>	<b>10</b>

## ВСТУП

**ФОП Медвідь О.В.**  
Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни  
і.к. 2939008092 м.Житомир

Дослідження проводилися з березня по листопад 2025 року на території, де здійснює 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.

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



**Рис. 1. Карта схема території дослідження**

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

ФОП Медвідь О.В.  
Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни  
і.к. 2939008092 м.Житомир

**Екологічна характеристика орнітофауни.** На ділянці планованої діяльності зафіксовано 20 видів орнітофауни. Основу складають поширені (тривіальні) види, характерні для лісових масивів та антропогенних ландшафтів Центрального Полісся. Структура фауни включає лісову, водну та синантропну групи, причому ступінь пристосованості птахів до сусідства з людиною (синантропізація) тут менша, ніж на аналогічних ділянках. Видовий склад є типовим для сосново-дубових лісів Шепетівсько-Баранівського району Центрального Полісся. Прикметно, що рівень синантропізації місцевої орнітофауни є нижчим за середні показники для подібних господарських об'єктів.

У межах промислової зони сформувалися специфічні орнітокомплекси. До антропогенних об'єктів тяжіють синантропи: *Passer domesticus*, *Columba livia* та *Motacilla alba*. Прибережно-водні біотопи (водойма на південному заході) забезпечують існування *Acrocephalus arundinaceus* та *Riparia riparia*. Схили кар'єру відіграють важливу роль як місця гніздування для ластівки берегової та бджолоїдки звичайної (*Merops apiaster*).

Лісовий комплекс орнітофауни представлений такими видами: вільшанка (*Erithacus rubecula*), зяблик (*Fringilla coelebs*), дятел звичайний (*Dendrocopos major*), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella*), припутень (*Columba palumbus*), чечітка звичайна (*Acanthis flammea*), а також дрозди чорний (*Turdus merula*) та співочий (*Turdus philomelos*). На межі лісових масивів та ділянок із синантропною чи похідною рослинністю зафіксовано гаїчок болотяну (*Poecile palustris*) і буроголову (пухляка, *Poecile montanus*), синиць велику (*Parus major*), блакитну (*Cyanistes caeruleus*) та чорну (*Periparus ater*), а також сорокопуда тернового (*Lanius collurio*). Характерною рисою поведінки синиць та гаїчок є формування кочуючих зграй в осінньо-зимовий період.

За характером перебування виявлені види птахів розподіляються на три групи. До мігруючих належать вісім видів: ластівка берегова (*Riparia riparia*), очеретянка велика (*Acrocephalus arundinaceus*), плиска біла (*Motacilla alba*), бджолоїдка

звичайна (*Merops apiaster*), припугень (*Columba palumbus*), чорний (*Lanius collurio*), а також дрозди співочий (*Turdus philomelos*) та чорний (*Turdus merula*). Осілий спосіб життя притаманний семи видам, серед яких дятел звичайний, зяблик, чечітка, горобець хатній та голуб сизий. Ще п'ять видів віднесено до кочових, зокрема вівсянку звичайну та гаїчку буроголову. Окремі представники синицевих (синиці велика, блакитна та чорна) переходять до активного кочування виключно у зимовий період. (табл. 1).

**Таблиця 1. Екологічні групи птахів за їхньою схильністю до міграції**

Рухливість	Екологічна група	Види
Мігруючі	Прибережно-водні авіабіонти	<i>Riparia riparia</i>
	Прибережно-водні	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
	Відкритих просторів	<i>Motacilla alba</i>
	Відкритих просторів	<i>Merops apiaster</i>
	Лісові	<i>Columba palumbus</i>
	Лісові	<i>Turdus philomelos</i>
	Лісові	<i>Turdus merula</i>
Кочові	Відкритих просторів	<i>Emberiza citrinella</i>
	Лісові	<i>Poecile montanus</i>
Кочові взимку	Лісові (взимку синантропні)	<i>Cyanistes caeruleus</i>
	Лісові (взимку синантропні)	<i>Parus major</i>
	Лісові	<i>Periparus ater</i>
Осілі	Синантропні	<i>Passer domesticus</i>
	Синантропні	<i>Columba livia</i>
	Лісові	<i>Dendrocopos major</i>
	Лісові	<i>Fringilla coelebs</i>
	Лісові	<i>Poecile palustris</i>
	Лісові (взимку синантропні)	<i>Parus major</i>
	Лісові	<i>Acanthis flammea</i>

**Основні схеми міграційних маршрутів.** Згідно з аналізом шляхів сезонних перельотів птахів, досліджувана ділянка розташована поза межами основних міграційних коридорів загальнодержавного значення. Об'єкт знаходиться у зоні впливу двох відгалужень північно-широтного Поліського коридору, а також однієї

гілки меридіонального маршруту, що проходять на певній відстані від межі планової діяльності. (рис. 2-9).

Протягом сезонних перельотів птахи потребують кормових угідь та місць для відпочинку (стопів). З огляду на близькість об'єкта до регіональних міграційних коридорів, існує висока імовірність транзитних зупинок на прилеглих територіях таких видів, як лебідь-шипун, крижень, широконоска, а також представників родин чаплевих та лелекових. Найбільш привабливими біотопами для концентрації цих видів є водні та лісові масиви, локалізовані на захід від меж планованої діяльності.

**Стан мігруючих птахів.** Характеристика оселищ досліджуваної ділянки свідчить про їхню роль як важливих стацій для мігруючих птахів, зокрема тих, що гніздяться в межах регіону. У преміграційний період дані локації використовуються орнітофауною для відпочинку та накопичення енергетичних (жирових) запасів. До цієї групи належать такі види, як *Riparia riparia*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Motacilla alba*, *Merops apiaster*, *Columba palumbus* та *Turdus philomelos*. Навколишні оселища в радіусі 1,5 км забезпечують птахів необхідною кормовою базою та захисними умовами; їхній стан оцінюється як задовільний.

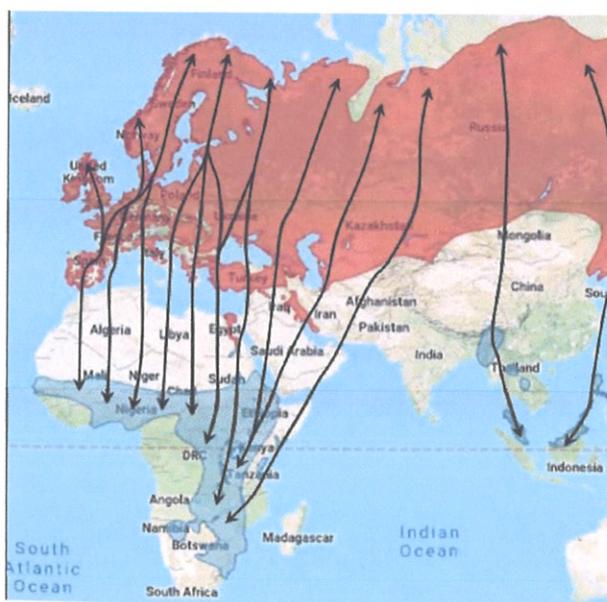


Рис. 2. Мапа міграцій *Riparia riparia* (Полуда, 2018)



Рис. 3. Мапа міграцій *Acrocephalus arundinaceus* (Полуда, 2018)



Рис. 4. Мапа міграцій *Motacilla alba*  
(Полуда, 2018)



Рис. 5. Мапа міграцій *Merops apiaster*  
(Полуда, 2018)



Рис. 6. Мапа міграцій *Columba palumbus*  
(Полуда, 2018)



Рис. 7. Мапа міграцій *Turdus philomelos*  
(Полуда, 2018)

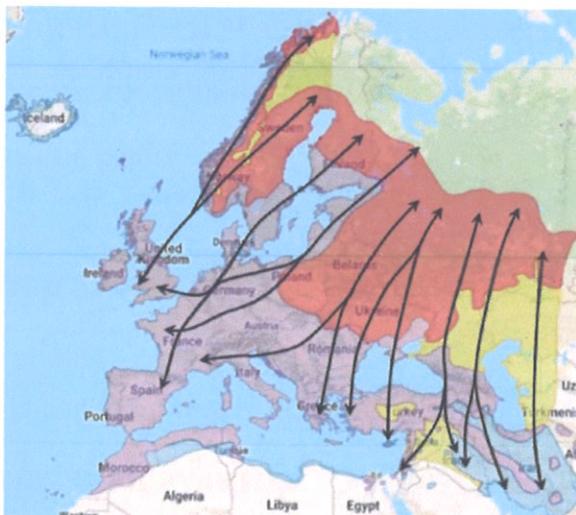


Рис. 8. Мапа міграцій *Turdus merula*  
(Полуда, 2018)



Рис. 9. Мапа міграцій *Lanius collurio*  
(Полуда, 2018)

ФОП Медвідь О.В.

Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни

і.к. 2939008092

м.Житомир

## ВИСНОВКИ

Із зафіксованих на досліджуваній території 20 видів птахів 8 належать до мігруючих видів (*Riparia riparia*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Motacilla alba*, *Merops apiaster*, *Columba palumbus*, *Turdus philomelos*, *Turdus merula*, *Lanius collurio*), 5 до кочових (*Emberiza citrinella*, *Poecile montanus*, *Parus caeruleus*, *Parus major*, *Periparus ater*), із них до кочування переходять виключно взимку 3 види (*Cyanistes caeruleus*, *Parus major*, *Periparus ater*) та 7 до осілих (*Acanthis flammea*, *Passer domesticus*, *Columba livia*, *Dendrocopos major*, *Fringilla coelebs*, *Poecile palustris*, *Parus major*).

Згідно з аналізом шляхів сезонних перельотів птахів, досліджувана ділянка розташована поза межами основних міграційних коридорів загальнодержавного значення. Об'єкт знаходиться у зоні впливу двох відгалужень північно-широтного Поліського коридору, а також однієї гілки меридіонального маршруту, що проходять на певній відстані від межі планової діяльності.

Аналіз характеристик оселищ свідчить про їхню роль як важливих стацій для мігруючих птахів, зокрема тих, що гніздяться в межах регіону. У преміграційний період ці локації використовуються орнітофауною для відпочинку та нагулу (накопичення енергетичних запасів). До цієї групи належать такі види, як *Riparia riparia*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Motacilla alba*, *Merops apiaster*, *Columba palumbus* та *Turdus philomelos*.

Доктор біологічних наук, доцент

Іван ХОМ'ЯК

Доктор філософії з екології,  
екологічний аудитор



Олександр МЕДВІДЬ

Магістр екології

Софія ВЕРЕМІЙЧИК

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

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. Особливості гніздування звичайної коноплянки на Хмельниччині під впливом значного антропогенного пресу // Орнітофауна зах. обл. України та пробл. її охор. – Луцьк, 1990. – С. 12-13.
3. 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.
4. Бокотей А. А. Добові міграції воронових птахів в умовах урбанізації // Урбаніз. як фактор змін біогеоцен. покриву. – Львів, 1994. – С. 19-20.
5. Грищенко В. М. Про шляхи осінньої міграції птахів на Україні // Орнітофауна зах. обл. України та пробл. її охор. – Луцьк, 1990. – С. 124-126.
6. Гулай В. І. Зимівлі навколо водних птахів на Хмельниччині // Матер. І конф. молодих орнітол. України. – Чернівці, 1994. – С. 2119-120.
7. 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.
8. Гулай В. І., Матвєєв М. Д., Новак В. О. Птахи Хмельницької області (фауністична характеристика). – Кам'янець-Подільський, 1996. – 32 с.
9. Енциклопедія мігруючих видів диких тварин України / під загальною редакцією к.б.н., с.н.с. Полуди А.М. – Київ, 2018. – 694 с.
10. Жежерин В. П. Орнітофауна Украинского Полесья и зависимость от ландшафтных условий и антропогенных факторов: Автореферат дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1969. – 47 с.
11. Жежерин В. П. Про поширення деяких рідкісних та не численних видів птахів Українського Полісся // Зб. Праць Зоол. музею. – 1962.- № 31. – с 41-66.

**ФОП Медвідь О.В.**  
Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни  
І.к. 2939008092 м.Житомир

12. Жежерін В. И. О значении рельефа и почв для орнитофауны в условиях Украинского Полесья // Матер. III ВОК. - Львов: Изд-во Львов, ун-та, 1962. - Кн. 1. - С. 144-145. 15.
13. Жежерін В. І. Особливості орнітофауни Українського Полісся в залежності від ландшафтних умов // Наземні хребетні України. -К .: 1965. - С. 69-81.
14. Мацюра, А. В. "Розвиток концепції цілісних ареалів птахів: аналіз міграційних шляхів." Ukrainian Journal of Ecology 1 (2012): 102-116.
15. Мацюра, О. В., et al. "Перспективи радарних досліджень міграційних переміщень птахів в Україні." Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки 1 (2014): 81-99.
16. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера. – К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. – 442 с.
17. 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
18. Новак В. Міграції гусей на Поділлі // Екол. аспекти охор. птахів. – Львів, 1999. – С. 66-67.
19. Новак В. О. Поширення рідкісних видів птахів на півночі Хмельницької області // Велика Волинь: минуле і сучасне. – Хмельницький-Ізяслав-Шепетівка, 1994. – С. 649-651.
20. Новак В. О. Чорний лелека у Хмельницькій області // Пробл. вивч. та охор. птахів. – Львів-Чернівці, 1995. – С. 100-101.
21. Новак В. О. Якісний аналіз орнітофауни Хмельницької області // Матер. I конф. молодих орнітол. України. – Чернівці, 1994. – С. 4-5.
22. 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.
23. Новак В. О., Савчук О. В. Спостереження за весняним прильотом птахів // Птахи Рівненської обл. (фауніст. хар.). – Рівне, 1992. – С. 25-27

ФОП Медвідь О.В.  
Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни  
і.к. 2939008092 м.Житомир

24. Орнітофауна Хмельницької області. Навчально-методичний посібник. Новак В.О., Новак Л.М. – “Майбуття”, Хмельницький, 1998.
25. 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.
26. 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.
27. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.Акимова – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
28. 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.

**ФОП Медвідь О.В.**  
Експертна група з дослідження  
наявності оселищ, флори і фауни  
і.к. 2939008092 м.Житомир

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МАЙДАН-ВІЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»

МАЙДАН-ВІЛЬСЬКЕ РОДОВИЩЕ  
ХМЕЛІВСЬКА ДІЛЯНКА

ЖУРНАЛ  
МОНІТОРИНГУ СЕЙСМІЧНИХ КОЛИВАНЬ  
І УДАРНО-ПОВІТРЯНИХ ХВИЛЬ

Розпочатий: грудень 2025  
Закінчений: \_\_\_\_\_



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Додаток 9

Директор

ПрАТ «Майдан-Вільський

комбінат вогнетривів»



Хамський М.В.

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

### Заходи по охороні надр на 2026 рік

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

Маркшейдер

Поліщук Д. С.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор

ПрАТ «Майдан-Вильський

КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»

Хамський М.В.



### План організаційно-технічних заходів по охорони праці на 2026 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, відсіпці 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 навантаженні 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 забезпечені 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

*Поліщук*

Поліщук Д. С.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор

ПрАТ «Майдан-Вильський  
комбінат вогнетривів»



Хамський М.В.

### Заходи по охороні природного навколишнього середовища на 2026 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	Ґрунт рослинного шару розробляється окремо від іншого розкриву і складається окремо	постійно	Начальник кар'єру

Маркшейдер

Поліщук Д. С.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор

ПрАТ «Майдан-Вильський  
комбінат вогнетривів»

Хамський М.В.



### План роботи геолого-маркшейдерської служби на 2026 рік

№ пп	Вид робіт	Періодичність виконання	Срок виконання	Інструмент
1	Розвиток зйомочної основи	При необхідності	2026р.	СХ-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	СХ-105 рулетка
4	Тахеометрична зйомка та підрахунок об'ємів розкривних та добувних робіт	1 раз в квартал	До 1 числа наступного квартала	СХ-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 30.12.2026 р.	—

Маркшейдер

Поліщук Д. С.

Інв. № \_\_\_\_\_

ПАТ «МАЙДАН-ВИЛЬСЬКИЙ КОМБІНАТ ВОГНЕТРИВІВ»  
МАЙДАН-ВИЛЬСЬКЕ РОДОВИЩЕ ХМЕЛІВСЬКА ДІЛЯНКА

**КНИГА КОНТРОЛЯ ЗА ДОТРИМАННЯМ ПРОЕКТНИХ  
ПАРАМЕТРІВ РОЗРОБКИ РОДОВИЩА**

розпочата 01.09.2015р.

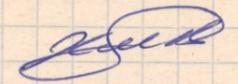
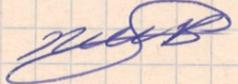
закінчена \_\_\_\_\_

ПАТ „Майфонт-Вільський комбінат вогнетривів“  
Майфонт-Вільське родовище  
Хмельницька філія

Книга контролю за дотриманням  
проектних параметрів розробки  
родовища

Розпочата 01 вересня 2015р.  
Закінчена

2015р.

Дата	Параметри розробки	Прізвище та ініціали маркшейдера	Підпис	Примітка
04.04.22р	Гірничі роботи в I кв. 2022р. не	проводились		
04.07.22р	Проектні параметри родовища дотримуються	Хайський М.В.		
03.10.22р.	Гірничі роботи в III кв. 2022р. не	проводились		
03.01.23р.	Гірничі роботи в II кв. 2022р. не	проводились	маркшейдер	Поліщук Д.С. Томш
03.04.23р.	Гірничі роботи в I кв. 2023р. не	проводились	маркшейдер	Поліщук Д.С. Томш
04.07.23р.	Гірничі роботи в II кв. 2023р. не	проводились	Маркшейдер	Поліщук Д.С. Томш
03.10.2023р.	Гірничі роботи в III кв. 2023р. не	проводились	Маркшейдер	Поліщук Д.С. Томш
04.01.2024р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
01.04.2024р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
02.07.2024р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
03.10.2024р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
02.01.2025р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
01.04.2025р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
04.07.2025р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
03.10.2025р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	
06.01.2026р.	Проектні параметри родовища дотримуються	Поліщук Д.С.	Томш	

ПрАТ "Майдан-Вільський комбінат вогнетривів"  
Майдан-Вільське родовище,  
(Хмельська ділянка)

ПЛАН РОЗВИТКУ ГІРНИЧИХ РОБІТ  
по відобуванню первинних каолінів, жорстня та  
грантоїдів в якості польовошпатової сировини  
на 2026 РІК

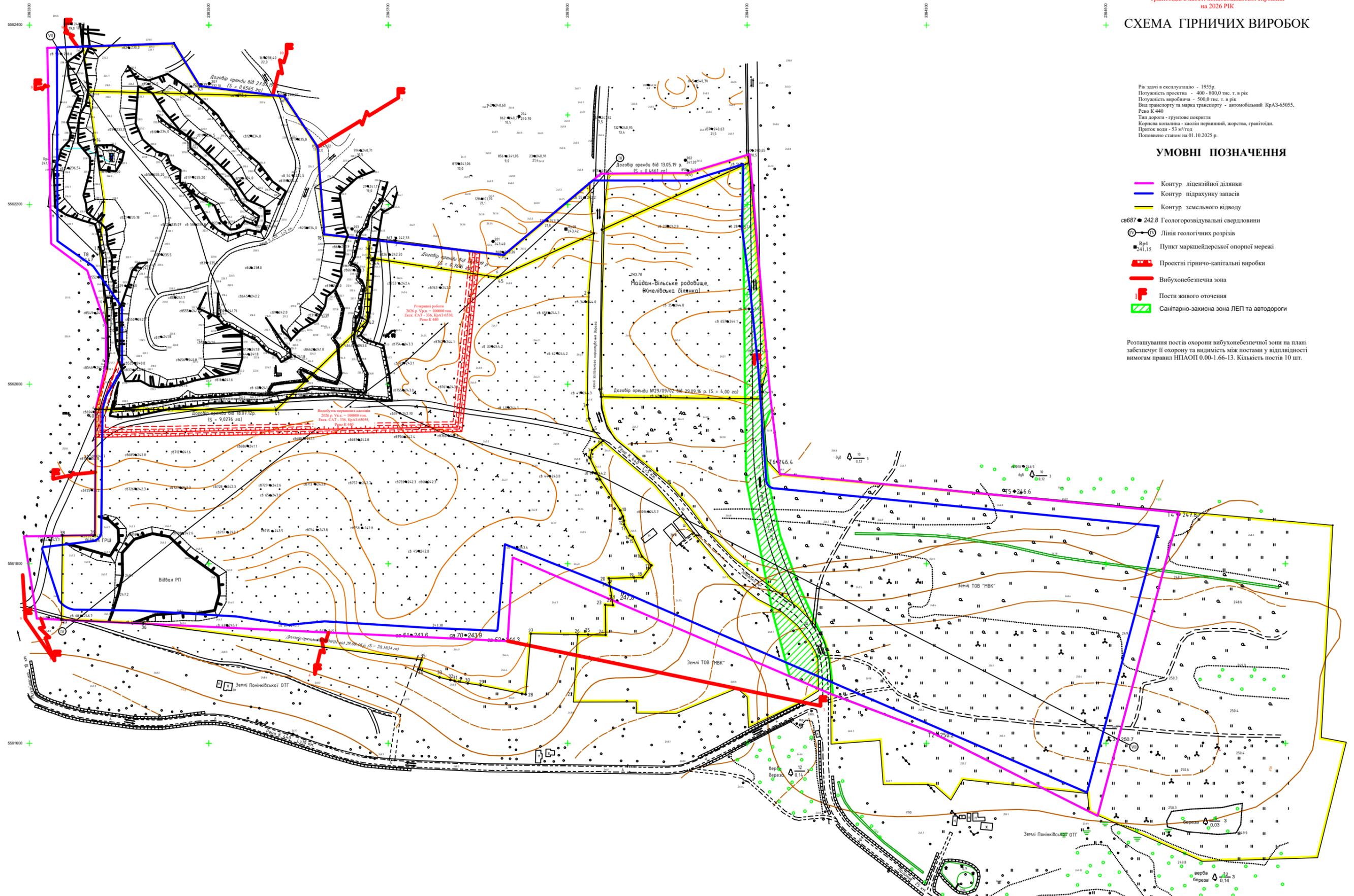
### СХЕМА ГІРНИЧИХ ВИРОБОК

Рік зачі в експлуатацію - 1955р.  
Потужність виробництва - 400 - 800,0 тис. т. в рік  
Потужність вивантаження - 500,0 тис. т. в рік  
Вид транспорту та марка транспорту - автомобільний КрАЗ-65055,  
Розв. К-440  
Тип дороги - ґрунтове покриття  
Корисна копалина - каолін первинний, жорстня, грантоїди.  
Приток води - 53 м³/год  
Поновлено станом на 01.10.2025 р.

#### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

-  Контур ліцензійної ділянки
-  Контур підрахунку запасів
-  Контур земельного відводу
-  св687 ● 242.8 Геологорозвідальні свердловини
-  Rn ● 241.15 Лінія геологічних розрізів
-  Rn 241.15 Пункт маркшейдерської опорної мережі
-  Проектні гірничо-капітальні виробки
-  Вибухонебезпечна зона
-  Пости живого оточення
-  Санітарно-захисна зона ЛЕП та автодороги

Розташування постів охорони вибухонебезпечної зони на плані  
забезпечує її охорону та видимість між постами у відповідності  
вимогам правил НІПАОП 0.00-1.66-13. Кількість постів 10 шт.



екз. № \_\_\_

**ПОГОДЖЕНО:**

Директор  
ПрАТ „Майдан - Вільський  
комбінат вогнетривів”  
М.В. Хамський  
“18” листопада 2025 р.



**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Директор  
ПП „Надра Екобуд”  
Г.М. Довгий  
“18” листопада 2025 р.



**РАДІАЦІЙНО - ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА КОРИСНИХ КОПАЛИН  
ХМЕЛІВСЬКОЇ ДІЛЯНКИ МАЙДАН - ВІЛЬСЬКОГО РОДОВИЩА  
ЗАПЛАНОВАНОГО ДО РОЗРОБКИ ЗГІДНО ПЛАНУ РОЗВИТКУ  
ГІРНИЧИХ РОБІТ НА 2025 РІК**

Звіт ПП „Надра Екобуд” про радіаційно - гігієнічну оцінку сировини  
Хмельівської ділянки Майдан - Вільського родовища запланованого до розробки  
у 2025 році в Шепетівському районі Хмельницької області

Екз. № \_\_\_\_\_

# Випробувальна лабораторія Приватного підприємства "Надра Екобуд"

29010, Україна, м. Хмельницький, пров. Проїзний - 10, оф. 255

Тел.: +38 (097) 144 15 05; e-mail: nadra\_ekobud@ukr.net

Сертифікат відповідності № РТ - 009/2024 від 21.06.2024 р, дійсний до 20.06.2027 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. начальника Випробувальної лабораторії  
Приватного підприємства "Надра Екобуд"



*[Signature]* Довгий С.А.  
"17" листопада 2025 р.

## ПАСПОРТ № 53-11/25К від 17 листопада 2025 р.

радіаційної якості будівельної сировини  
*/дійсний протягом року з дня видачі/*

**ЗАМОВНИК:**

ПрАТ "Майдан - Вільський комбінат вогнетривів"  
Код ЄДРПОУ: 00293640  
30416, Хмельницька область, Шепетівський район, с. Михайлочка,  
вул. Островського - 3Б

**ПІДСТАВА:**

Договір № 38-25 від 01.10.2025 р.

Мета	контрольні випробування гірських порід (каоліну, жорстви, гранітоїду) Майдан - Вільського родовища Хмельівської ділянки на визначення ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів згідно НРБУ - 97
Метод вимірювання	гамма - спектрометричний
Тип приладу	гамарадіометр „РУГ-91М” „АДАНІ”
Свідоцтво про калібрування	№ KIR01013903424 від 25.06.2024 р.
Акт відбору зразків	№ 53 від 27.10.2025 р.
Доставлені до ВЛ	28.10.2025 р.
Дата проведення випробувань	15.11.2025 р.

Умови проведення випробувань			
Найменування параметра, що контролюється	Одиниця виміру	Умови при випробуваннях	Вимоги НД щодо умов випробування
Температура повітря	°С	+20	23 ± 5
Вологість	%	60	< 85

### Результати випробувань

№ з/п	Назва сировини і будматеріалу	Радій-226 Бк/кг	Торій-232 Бк/кг	Калій-40 Бк/кг	Аеф Бк/кг	Клас застосування	Розширена невизначеність
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Зразок №1: каолін порода 1/3	41,0	17,3	897,0	140,0	I	10%
2.	Зразок №2: каолін порода 1/9	41,7	16,0	893,3	138,6	I	10%
3.	Зразок №3: жорства порода 2/3	41,3	11,0	815,7	125,1	I	10%
4.	Зразок №4: гранітоїд порода 2/6	15,3	12,3	869,3	105,4	I	10%
5.	Зразок №5: каолін порода 3/4	43,0	16,7	914,3	142,6	I	10%
6.	Зразок №6: каолін порода 3/13	41,0	18,0	895,0	140,7	I	10%
7.	Зразок №7: каолін порода 3/20	43,3	16,3	907,7	141,9	I	10%
8.	Зразок №8: каолін порода (об'єднана проба) 4/4, 4/18	42,0	18,0	911,0	143,0	I	10%
9.	Зразок №9: жорства порода 4/12	44,0	13,0	873,0	135,2	I	10%

Класифікація за класами застосування згідно НРУБ-97:

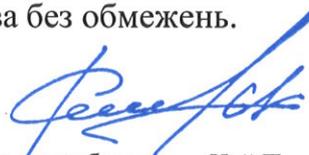
- 1 клас (Аеф < 370 Бк/кг) - всі види будівництва без обмежень;
- 2 клас (Аеф < 370 - 740 Бк/кг) - дорожнє та промислове будівництво в межах населених пунктів;
- 3 клас (Аеф < 740 - 1350 Бк/кг) - в межах населених пунктів будівництво підземних споруд, а також поза населеними пунктами будівництво доріг, гребель та ін.

\* Розширена невизначеність для кожної точки U=10% отримана шляхом множення стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення k=2, що визначає інтервал з рівнем довіри, який приблизно дорівнює 95% при допустимому нормальному розподілі

### Класифікація за класами застосування:

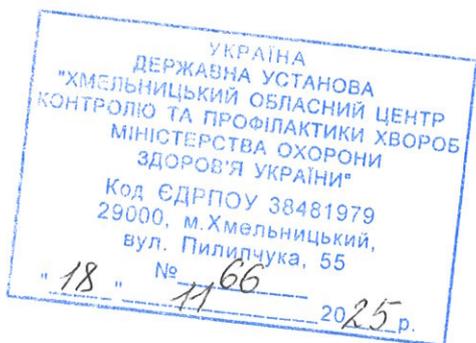
1 клас (Аеф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва без обмежень.

Виконавець: провідний інженер



Довгий С.А.

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



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Генеральний директор  
ДУ "Хмельницький обласний центр  
контролю та профілактики хвороб  
Міністерства охорони здоров'я  
України"  
**М.І. Габрикевич**

2025 р.

## РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 66

Дата видачі: 18 листопада 2025 року  
(дійсний на протязі року з дня видачі)

Виданий: ПрАТ "Майдан – Вільський комбінат вогнетривів"

Майдан – Вільське родовище, первинних каолінів, Хмельська ділянка  
Хмельницька область, Шепетівський район  
(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	I
2.	Зразок №2: каолін порода 1/9	новий блок	I
3.	Зразок №3: жорства порода 2/3	новий блок	I
4.	Зразок №4: гранітоїд порода 2/6	новий блок	I
5.	Зразок №5: каолін порода 3/4	новий блок	I
6.	Зразок №6: каолін порода 3/13	новий блок	I
7.	Зразок №7: каолін порода 3/20	новий блок	I
8.	Зразок №8: каолін порода (об'єднана проба) 4/4, 4/18	новий блок	I
9.	Зразок №9: жорства порода 4/12	новий блок	I

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу:

гамма - спектрометричний

Тип приладу: гамма-радіометр РУГ-91М1

Дата калібрування: 25.06.2024 р

Керівник підприємства



(підпис)

Хамський М. В.  
(П.І.Б.)

**ПРОТОКОЛ № 34 - 25**  
**Спільного засідання Технічної ради ПрАТ „Майдан - Вільський комбінат**  
**вогнетривів” та ПП „Надра Екобуд”**

“19” листопада 2025 року

м. Хмельницький

**ПРИСУТНІ:**

Директор ПП “Надра Екобуд”	Г.М. Довгий
Відповідальний виконавець, гірник	С.А. Довгий
Директор ПрАТ „Майдан - Вільський комбінат вогнетривів”	М.В. Хамський
Маркшейдер	Д.С. Поліщук
Головував	М.В. Хамський

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

Розгляд звіту: “Радіаційно - гігієнічна оцінка корисних копалин Хмельівської ділянки Майдан - Вільського родовища запланованого до розробки згідно плану розвитку гірничих робіт на 2024 рік”.

Договір № 38 - 25 від 01.10.2025 р. між ПрАТ “Майдан - Вільський 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, Хмельівської ділянки було складено звіт по радіаційно - гігієнічній оцінці його сировини - порід первинного каоліну, гранітоїдів та жорстви, на ділянці що запланована до видобутку у 2025 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 завдання та за кошти ПрАТ “Майдан - Вільський 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 вимог НРБУ - 97 „Норми радіаційної безпеки України” та ДКЗ України “Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини”.

Під час проведення радіометричної зйомки, потужність експозиційної дози гамма - випромінювання за результатами 52 фіксованих замірів змінювалась в межах від 16 до 21 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 ( $A_{\text{сф}}$ ) корисної копалини - первинного каоліну, змінюються в межах від 138,6 до 143,0 Бк/кг,  $A_{\text{сф}}$  гранітоїду відповідає показнику 105,4 Бк/кг,  $A_{\text{сф}}$  жорстви становить 125,1 - 135,2 Бк/кг ( $A_{\text{сф}} < 370$  Бк/кг). Було встановлено, що ПЕД гамма - випромінювання супутніх порід при маршрутній гамма - зйомці не перевищує середній показник на ділянці родовища що розроблятиметься у 2025 році. Це дає змогу використовувати дану сировину для 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 слідує:

**ТР відмічає:**

1. Роботи за Договором виконані в повному обсязі.
2. Методика проведення польових робіт та аналітичних досліджень відповідає вимогам нормативних документів.
3. Породи Хмелівської ділянки Майдан - Вільського родовища, що видобуватимуться у 2025 р., за нормативами НРБУ-97 відносяться до І класу і є придатними для видобування та подальшої експлуатації за призначенням.
4. Звіт “Радіаційно - гігієнічна оцінка корисних копалин Хмелівської ділянки Майдан - Вільського родовища запланованого до розробки згідно плану розвитку гірничих робіт на 2025 рік” погодити та в належному вигляді передати Замовнику.

Директор  
ПП “Надра Екобуд”



Директор  
ПрАТ “Майдан - Вільський комбінат вогнетривів”



Г.М. Довгий

М.В. Хамський