

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»

14007, м. Чернігів, вул. П. Тичини, буд. 69 Код ЄДРПОУ 03582480 р/р UA913223130000026009000012632 в АТ «УКРЕКСІМБАНК» м. Чернігів, МФО 322313, р/р UA153220010000026003490001622 в АТ «УНІВЕРСАЛ БАНК», МФО 322001 ІПН 035824825262, номер свідоцтва 200126954, тел. 0462253051

Україна
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»
Ідентифікаційний код 03582480
№ 428
« 04 » 03 2026 р.
14007, м. Чернігів, вул. П. Тичини, 69

Директору Департаменту
екології та природних
ресурсів Чернігівської ОДА
Олександрю ЛОСЬ

На виконання пункту 6 Висновків з оцінки впливу на довкілля №40-20197314207/1 від 10.01.2020 року щодо планованої діяльності «Виробництво асфальтобетонних сумішей» ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», розташованого за адресою: м Чернігів, вул. Тичини, будинок 69», та №99-5712/2 від 05.08.2024 року щодо планованої діяльності «Встановлення ґрунтозмішувальної та емульсійної установок на території існуючого виробничого майданчика, розташованого в Чернігівській області, в м. Чернігові по вул. Павла Тичини, будинок 69», виданих ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА., направляємо Вам Звіт про результати післяпроектного моніторингу за підсумками 2025 року

Додаток Звіт про результати післяпроектного моніторингу за підсумками 2025 року на 43 аркушах.

В.о Директора

ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД»



Департамент екології та природних
ресурсів
Чернігівської обласної державної адміністрації
код 38709568
№ 03 06-08/1275 2026 р.
Ідент. код
Ідент. №

Артем ВОРОБІЙОВ

УКРАЇНА

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"**

**ЗВІТ
про результати післяпроектного моніторингу за
підсумками 2025 року**

Відомості про
суб'єкта
господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД", код ЄДРПОУ 03582480
Юридична адреса: 14007, Чернігівська обл., місто Чернігів, вулиця Павла
Тичини, будинок 69
Телефон: +380(4622)5-62-80

Директор
ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД"

МП



Артем ВОРОБІЙОВ

2026 рік

ВІДОМОСТІ ПРО ЛАБОРАТОРІЇ, ЗАЛУЧЕНІ ДО ПРОВЕДЕННЯ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ВИМІРЮВАНЬ

Вид інструментальних вимірювань	Назва лабораторії/адреса
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ “Науково-дослідний центр “ЕКОАЛЬЯНС”, м Полтава, вул Зінківська, буд.57, тел. (050)708-60-41, (099)465-29-62. Свідоцтво про відповідність стані системи вимірювань №009-24 від 14.03.2024 року, видане ДП “Полтавський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації (копія свідоцтва наведена у додатку Звіту)	Інструментальні вимірювання якості атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності Інструментальні вимірювання рівнів звуку на межі прилеглої житлової забудови
Лабораторія приватного підприємства “НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА “СОТИС”, м Чернігів, вул Хмельницького 1. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №32/2023 від 14.07.2023 року, видане Державним підприємством “Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації, методології та сертифікації”	Інструментальні дослідження викидів забруднюючих речовини стаціонарних джерел, перевірка ефективності роботи газоочисного устаткування
Державна установа “Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України, Санітарно-гігієнічна лабораторія, 14010, Чернігівська обл., місто Чернігів, вулиця Любецька, 11А	Інструментальні дослідження якості води із артезіанської свердловини

ВІДОМОСТІ ПРО РОЗРОБНИКА ЗВІТУ З ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Розробник Звіту	Фізична особа-підприємець Козловська В.П., провідний інженер-проектувальник, інженерно будівельне проектування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо об'єктів будівництва класу наслідків відповідальності СС1, СС2, СС3
-----------------	---

1 ВСТУП

Даний Звіт складений на виконання вимог статті 13 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” [1], Висновків з оцінки впливу на довкілля (далі за текстом Висновки з ОВД) №40-20197314207/1 від 10.01.2020 року щодо планованої діяльності “Виробництво асфальтобетонних сумішей” ТОВ “ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД”, розташованого за адресою: м Чернігів, вул. Тичини, будинок 69”, №99-5712/2 від 05.08.2024 року щодо планованої діяльності “Встановлення ґрунтозмішувальної та емульсійної установок на території існуючого виробничого майданчика, розташованого в Чернігівській області, в м. Чернігові по вул. Павла Тичини, будинок 69”, виданих ТОВ “ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД” Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

Структура Звіту прийнята керуючись Методичними рекомендаціями щодо здійснення післяпроектного моніторингу, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2024 року №291, [2].

Звіт складений ФОП Козловською В.П. на підставі договору №05-26 від 30.01.2026 року.

2 КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ПІСЛЯПРОЄКТНОМУ МОНІТОРИНГУ.

ТОВ “ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД” спеціалізується на виготовленні крупнозернистих та дрібнозернистих асфальтобетонних сумішей марок “А”, “А1”, “Б”, “Б1”, “В”, “Г”, “А-Б” та щebeneво-мастикових сумішей марок ЩМАС-20 та ЩМАС-15. В якості наповнювачів використовується кам'яні матеріали гірських вивержених порід (гранвідсів), щебінь фракціями 5-10(20) мм, 10-20(15) мм, 20-40 мм та мінеральний порошок. В якості в'язучого використовуються бітуми марок БНД 60/90, БНД 90/130 та бітум модифікований полімером марки БМПА 60/90-53. Кількісне співвідношення інгредієнтів в готовій суміші регламентується технічним регламентом виготовлення асфальтобетонної суміші в залежності від її марки. Виробнича діяльність з виготовлення асфальтобетонних сумішей із використанням наявного комплексу технологічного устаткування та асфальтобетонозмішувальних установок «Тельтомат» та ДС-168637, в 2019 році пройшла процедуру оцінки впливу на довкілля та 10.01.2020 році отримала позитивний висновок №40-20197314207/1, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

В 2024 році на території промислового майданчика ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД», розташованого в м. Чернігові, по вул. Павла Тичини, будинок 69, додатково були встановлені ґрунтозмішувальна установка КС-300 та емульсійна установки моделі «1.000 X 2». Ґрунтозмішувальна установка марки КС-300 складається з агрегату живлення продуктивністю 360 т/год, агрегату порошкоподібних матеріалів з об'ємом 23 м³, змішувального агрегату продуктивністю 300 м³/год, конвеєру для відпуску готової продукції, резервуару для води, резервуару для емульсії КС-60 ЕТУ, kabіни оператора, установки компресорної та агрегату готової суміші з об'ємом 13 м³. Загальна продуктивність ґрунтозмішувальної установки не більше 350 тонн за годину. Виготовлення щебенево-піщаних сумішей на ґрунтозмішувальній установці здійснюється шляхом змішування цементу (марок портландцемент і шлакопортландцемент) з кам'яними матеріалами гранітнощебневих порід з відповідним зерновим складом. Для отримання відповідної однорідності та консистенції до суміші також додається вода. Для виготовлення бітумної емульсії використовується емульсійна установка моделі «1.000 X 2» продуктивністю до 4 т/год, яка складається з вузла емульгування, витратних ємностей хімікатів, двох бітумних котлів з газовими пальниками, які працюють на природному газі, резервуару для накопичення і збереження гарячого бітуму, резервуару для зберігання готової продукції, насосних агрегатів для транспортування, дозування компонентів сировини і готової емульсії, трубопровідної обв'язки. Виготовлення бітумної емульсії здійснюється шляхом змішування водного розчину, попередньо віддозованого емульгатора, соляної кислоти та нафтового бітуму у відповідних пропорціях з дотриманням відповідних температурних режимів. Виробнича діяльність із виготовлення щебенево-піщаних сумішей і бітумної емульсії пройшла процедуру оцінки впливу на довкілля та 05.08.2024 році та отримала позитивний висновок №99-5712/2, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

3 ЦІЛІ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ.

Відповідно до Закону [1], післяпроектний моніторинг (далі - ППМ) здійснюється для виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення. Порядок, строки та вимоги до здійснення післяпроектного моніторингу (далі за текстом ППМ) визначені уповноваженим органом у Висновку з ОВД.

У відповідності до пункту 6 Висновків з оцінки впливу на довкілля

№40-20197314207/1 від 10.01.2020 року та №99-5712/2 від 05.08.2024 року, виданих ТОВ "ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД" Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, щодо обов'язків зі здійснення післяпроектного моніторингу передбачається:

- здійснювати заходи щодо контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до умов дозволу на викиди один раз на рік в період номінального завантаження устаткування;
- здійснення моніторингу якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони в напрямках житлової забудови один раз на рік в період номінального завантаження устаткування;
- здійснення моніторингу впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони в напрямках житлової забудови один раз на рік в період номінального завантаження устаткування;
- здійснювати моніторинг якості видобутої води (із технічної свердловини) на вміст нафтопродуктів один раз на рік в період номінального завантаження устаткування.

4 ОБ'ЄКТИ І ПОКАЗНИКИ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ. ДАНІ ПРО МІСЦЯ І СТРОКИ ЗДІЙСНЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ І СПОСТЕРЕЖЕНЬ.

Враховуючи викладене в пункті 2 даного Звіту програма моніторингу передбачала виконання інструментально-лабораторних вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі встановленої санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності, відмірювання шумового навантаження від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони в напрямках житлової забудови, дослідження якості видобутої води (із технічної свердловини) на вміст нафтопродуктів, а також вимірювання концентрацій забруднюючих речовин стаціонарних джерел викиду.

Перелік забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу в приземному шарі атмосфери на межі встановленої санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності, визначений керуючись видом планованої діяльності, максимальними значеннями масових викидів, а також враховуючи можливість посилення кумулятивного впливу на атмосферне повітря з боку планованої діяльності. Забруднюючими речовинами, які підлягають моніторингу, визначені наступні: пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок), азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий (сірки діоксид).

Місця дослідження якості атмосферного повітря та рівнів шумового навантаження на межі встановленої санітарно-захисної зони визначені в чотирьох напрямках, та відповідно чотирьох точках.

Моніторинг викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел виконаний для двох стаціонарних джерел №19 та №30. Забруднюючими речовинами, які підлягають моніторингу, визначені наступні: пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок), азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий (сірки діоксид), фенол. Перевірка ефективності роботи пилоочисного устаткування здійснювалася за показником концентрації речовин у вигляді твердих суспендованих частинок. Вимірювання виконувалися на входному і вихідному повітряпроводах пилоочисного устаткування.

План післяпроектного моніторингу ТОВ “ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД” планованої діяльності “Виробництво асфальтобетонних сумішей ТОВ “Чернігівагрошляхбуд”, розташованого за адресою: м Чернігів, віл Тичини, будинок 69”, та “Встановлення ґрунтозмішувальної та емульсійної установок на території існуючого виробничого майданчика, розташованого в Чернігівській області, в м. Чернігові по вул. Павла Тичини, будинок 69”, наведений в таблиці 1.

План післяпроектного моніторингу на 2025 рік

Таблиця 1

№ з/п	Об'єкт післяпроектного моніторингу	Назва компоненту післяпроектного моніторингу	Одиниц і виміру	Періодичність здійснення післяпроектного моніторингу	Звітний документ
1	2	3	4	5	6
1.	<p>Приземний шар атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, найбільш наближеної до об'єкта планованої діяльності:</p> <p>Точки дослідження:</p> <p>т.1 -східний напрямок вул. Павла Тичини, буд 59 в м Чернігові</p> <p>т.2 — південно-східний напрямок вул. Генерала Авдесенка, буд 66 в м Чернігові.</p> <p>т.3 - північно-східний напрямок вул. Сурабко, буд.12 в м Чернігові.</p> <p>т.4 - північно-західний напрямок вул. Масанівська, буд. 2 в м Чернігові.</p>	<p>В кожній точці виконання вимірювання концентрацій наступних забруднюючих речовин:</p> <p>азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий, (сірки діоксид), пил</p>	<p>мг/м³</p>	<p>Один раз на рік в період максимального завантаження технологічного обладнання</p>	<p>Протокол інструментально-лабораторних досліджень повітря населених місць</p>
2	<p>Дослідження викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел, розташованих на виробничому майданчику за адресою: м Чернігів, вул. Тичини, будинок 69:</p> <p>стаціонарне джерело №19 — ДТ-2 асфальтозмішувача “Тельтомат”</p> <p>стаціонарне джерело №30 — ДТ-5 асфальтозмішувача ДС-168637</p>	<p>Вимірювання концентрацій речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, оксид вуглецю, фенол, азоту діоксид, сірки діоксид</p>	<p>мг/м³</p>	<p>Один раз на рік в період максимального завантаження технологічного обладнання</p>	<p>Протокол інструментально-лабораторних досліджень</p>

№ з/п	Об'єкт післяпроектного моніторингу	Назва компоненту післяпроектного моніторингу	Одиниц і виміру	Періодичність здійснення післяпроектного моніторингу	Звітний документ
1	2	3	4	5	6
3	Дослідження ефективності роботи пилогазоочисного устаткування (ГОУ), розташованого на виробничому майданчику за адресою: м Чернігів, вул. Тичини, будинок 69 : ГОУ Асфальтозмішувача "Тельтомат" ДТ 2 I ступінь очищення – 4 Циклони ЕА 5-S, II ступінь очищення – труба "Вентурі" ГОУ Асфальтозмішувача ДС-168637 ДТ-5 13-ти секційний рукавний фільтр	Вимірювання концентрацій речовини у вигляді суспендованих твердих частинок на вході та на виході пилоочисного устаткування	мг/м ³	Один раз на рік в період максимального завантаження технологічного обладнання	Протокол інструментально-лабораторних досліджень
4	Дослідження шумового навантаження на межі житловій забудови Точки дослідження: т.1 -східний напрямок вул. Павла Тичини, буд 59 в м Чернігові т.2 — південно-східний напрямок вул. Генерала Авдесенка, буд 66 в м Чернігові. т.3 - північно-східний напрямок вул. Сурабко, буд.12 в м Чернігові. т.4 - північно-західний напрямок вул. Масанівська, буд. 2 в м Чернігові.	Рівень шумового навантаження	дБА	Один раз в рік в період максимального завантаження технологічного обладнання	Протокол проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку
5	Дослідження видобутої води (із технічної свердловини) кількість проб одна	Вміст нафтопродуктів	мг/дм ³	Один разі на рік	Протокол дослідження води

КАРТА СХЕМА МІСЦЬ РОЗМІЩЕННЯ ТОЧОК ІНСТРУМЕНТАЛЬНО-ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ



МАСШТАБ 15000

Система координат місцева
X - 2760
Y - 10960

Умовні позначення:

 - межа території ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

 T1

Номер точки дослідження приземних концентрацій ЗР та досліджень рівнів звуку

Точка дослідження приземних концентрацій ЗР та досліджень рівнів звуку

5 ДАНІ ПРО ВИКОРИСТАНІ МЕТОДИ І ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ.

Методики, за якими виконувались інструментально-лабораторні вимірювання якості приземного шару атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, найбільш наближеної до об'єкта планованої діяльності, наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Показник		Назва та позначення МВВ	Діапазон, мг/м ³ (%) і похибка вимірювань, %	Метод вимірювання
№ з/п	Назва			
1	2	3	4	5
1	Масова концентрація ангідриду сірчастого (сірки діоксид)	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.1 Диоксид серы. Отбор проб в барбатори	0,04 – 5 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	ФАП метод
2	Масова концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	РД 52.04.186-89, п.5.2.6	0,007 – 50 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	Гравіметричний
3	Масова концентрація вуглецю оксиду	Паспорт до Газоаналізатора УГ-2	0– 50 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	Газоаналізатор УГ-2
4	Масова концентрація азоту оксиду	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4 Диоксид азота. Отбор проб в барбатори	0,02 – 1,4 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$	Фото колориметричний

Примітка. РД 52.04.186-89 - Руководство по контролю загрязнения атмосферы., М., 1991.

Аналіз проб, відібраних на межі санітарно-захисної зони та на межі найближче розташованої житлової забудови, проводився газоаналізатором УГ-2 заводським номером №5659, (свідоцтва калібрування №01/14/1401/24 від 05.03.2024 р, №01/14/1187/25 від 15.01.2025 року) та колориметром фотоелектричним концентраційним КФК-3, заводським номером №1270328, (свідоцтва калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 року, №01/01/1196/25 від 17.01.25 року).

Вимірювання рівнів звуку здійснювалося багатофункціональним вимірювачем параметрів навколишнього середовища ДТ-859В, заводський номер 201104267, свідоцтва про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0120/Д та чинне

до 14.02.2026 р., свідоцтво про повірку №21.4/0321 чинне до 12.02.2026 р.

Методики, за якими виконувались інструментально-лабораторні вимірювання викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел, а також перевірки ефективності роботи пилоочисного устаткування, наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

Показник		Назва та позначення МВВ	Діапазон, мг/м ³ (%) і похибка вимірювань, %	Метод вимірювання
№ з/п	Назва			
Концентрація забруднюючої речовини				
1	Азоту оксиди (сума у перерахунку на діоксид)	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	0 – 200 млн ⁻¹ , 200–2000 млн ⁻¹ $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 10$ %	Газоаналізатори типу ОКСИ 5М
2	Вуглецю оксид <i>Оксид вуглецю</i>	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	0 – 200 млн ⁻¹ , 200–5000 млн ⁻¹ $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5$ %	Газоаналізатори типу ОКСИ 5М
3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок Пил	МВВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	1 – 10000, $\delta = \pm 25$ %	Гравіметричний
4	Сірки діоксид <i>Сірчистий ангідрид</i>	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	0 – 200 млн ⁻¹ , 200–5000 млн ⁻¹ $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5$ %	Газоаналізатори типу ОКСИ 5М

Параметри газопилового потоку, які визначалися в процесі вимірювань викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел і перевірки ефективності роботи пилоочисного устаткування, наведені в таблиці 4.

Таблиця 4.

Показник		Назва та позначення МВВ	Позначення одиниці	Діапазон і похибка вимірювань	Метод вимірювання та (або) основний ЗВТ
№	назва				
	Параметри газопилового потоку				
1	Вологість	ДСТУ 8826:2019 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення вологості газопилових потоків.	%	До 100, при $t_{\text{роси}} \leq 60 \text{ } ^\circ\text{C}$ при $t_{\text{роси}} > 60 \text{ } ^\circ\text{C}$	Психрометричний, психрометр проточний. Конденсаційний, ваги аналітичні
2	Вміст кисню	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	%	0 – 21, $\Delta = \pm 0,2$	Газоанализатори типу ОКСИ 5М та інші з метрологічними характеристиками не гіршими
3	Температура	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків ПР2.601.006ПС Паспорт. Измеритель температуры газов ИТ-1	$^\circ\text{C}$	- 50 – 100, $\Delta = \pm 1$ 100 – 300, $\Delta = \pm 2$ 300 – 600, $\Delta = \pm 3$	Зондовый контактний. Вимірювач температури газів ИТ-1
		ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ОКСИ 5М	$^\circ\text{C}$	0 – 100, $\Delta = \pm 1$; 100 – 1000, $\delta = \pm 1$ %	Газоанализатори типу ОКСИ 5М та інші з гіршими метрологічними характеристиками
5	Тиск	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків	кПа	Від 0 до 10 $\Delta = \pm 0,002$	Вимірювання різниці тиску газів у газоході по відношенню до атмосферного тиску: Мановакууметр МЦ-1-10
		Руководство по эксплуатации. Газоанализатор ОКСИ 5М	кПа	Від -1 до 7, $\delta = \pm 0,5 \%$	Газоанализатори типу ОКСИ 5М та інші, з не гіршими метрологічними характеристиками
		ТП 11.00.000 ПС Паспорт. Мановакуумметр цифровой МЦ-1Д	кПа	Від -10 до 10 $\Delta = \pm 0,06$	Мановакуумметр цифровой МЦ-1Д

Показник		Назва та позначення МВВ	Позначення одиниці	Діапазон і похибка вимірювань	Метод вимірювання та (або) основний ЗВТ
№	назва				
Параметри газопилового потоку					
1	Вологість	ДСТУ 8826:2019 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення вологості газопилових потоків.	%	До 100, при $t_{\text{роси}} \leq 60 \text{ } ^\circ\text{C}$ при $t_{\text{роси}} > 60 \text{ } ^\circ\text{C}$	Психрометричний, психрометр проточний. Конденсаційний, ваги аналітичні
7	Швидкість і об'ємна витрата	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ПР 2.601.009 ПС Паспорт. Измеритель скорости газовых потоков ИС-1	м/с	1 - 25 $\Delta = \pm(0,25 + 0,03v)$	Вимірювач швидкості газових потоків ИС-1
		ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ПР 2.601.010 РЭ Руководство по эксплуатации. Измеритель скорости газовых потоков ИС-2 (допускається тільки для вимірювань в аероційних ліхтарях, гирлах і отворах технологічних і вентиляційних труб, каналів і шахт)	м/с	0,3 - 10 $\Delta = \pm(0,1 + 0,05v)$	Вимірювач швидкості газових потоків ИС-2

Відомості про засоби вимірювальної техніки, що застосовувались в процесі вимірювань викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел і перевірки ефективності роботи пилоочисного устаткування, наведені в таблиці 5.

Таблиця 5

Назва ЗВТ	Тип	Рік виготовлення	Заводський номер	Метрологічне забезпечення ЗВТ		
				Організація, що здійснює повірку	Дата останньої повірки і номер свідоцтва	Періодичність повірки
1	2	3	4	5	6	7
03-Вимірювання параметрів потоку, витрат, рівня, об'єму речовин						
Електроаспіратор	M822		2574	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Тавро IV – 2025 р.	1 раз на рік

Назва ЗВТ	Тип	Рік виготовлення	Заводський номер	Метрологічне забезпечення ЗВТ		
				Організація, що здійснює повірку	Дата останньої повірки і номер свідоцтва	Періодичність повірки
1	2	3	4	5	6	7
Електроаспіратор	M822	2003	821907	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Тавро IV – 2025 р.	1 раз на рік
04–Вимірювання тиску, вакуумні вимірювання.						
Барометр-анероїд	БАММ-1	1999	2121	Український гідрометеорологічний центр. Головний центр технічного обслуговування засобів вимірювання	-	1 раз на рік
Мановакуумметр з цифровим дисплеєм	МЦ-1-10	2007	126	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №П71М336 326 25 від 06.10.2025	1 раз на рік
Цифровий мановакуумметр	МЦ-1-10	2007	165	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. № П 71 М 335 326 25 від 06.10.2025	1 раз на рік
Трубка пневмометрична	типу "Піто"	2001	17	ДП "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів"	Тавро III – 2025 р.	1 раз на рік
06–Температурні теплофізичні вимірювання.						
Цифровий термометр	Testo 1110	2004	05601110508	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №П71Т338 326 25 від 06.10.2025	1 раз на рік
Цифровий термометр	Testo 1110	2004	05601110509	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №П71Т337 326 25 від 06.10.2025	1 раз на рік
Термогігрометр	TESTO 605-H1	2007	39501176	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №П71QM,Т 339 326 25 від 06.10.2025	1 раз на рік
Вимірювач температури газів	ИТ-1	2020	496	Калібрувальна лабораторія ДП "Чернігівстандарт метрологія"	Сертифікат калібрування №5787 від 22.09.2025	1 раз на рік
07–Вимірювання часу і частоти						

Назва ЗВТ	Тип	Рік виготовлення	Заводський номер	Метрологічне забезпечення ЗВТ		
				Організація, що здійснює повірку	Дата останньої повірки і номер свідоцтва	Періодичність повірки
1	2	3	4	5	6	7
Таймер-секундомір	Q&Q	2023	б/н	Чернігівська філія ДП "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Сертифікат калібрування №614 від 11.07.2025	1 раз на рік
05 – Вимірювання фізико-хімічного складу та властивостей речовин						
Газоаналізатор	ОКСИ 5М-5НД	2021	№70451	ДП "Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №84026/7 від 02.07.2025	1 раз на рік
11 – Оптико-фізичні вимірювання						
Ваги аналітичні електронні	HTR-220CEU	2011	101859006	ДП "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №П72М87533925 від 06.10.2025	1 раз на рік
Ваги електронні лабораторні	AD-500	2020	2047	ДП "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. №П72М87433925 від 06.10.2025	1 раз на рік
Фотоелектроколориметр	КФК-3	2014	1270689	ДП "Чернігівський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"	Свід. № П 71 PR 53 323 25 від 22.05.2025	1 раз на рік

6 ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

Виконання досліджень якості атмосферного повітря та рівнів шумового навантаження здійснювалася в жовтні місяці 2025 року силами лабораторії ТОВ “Науково-дослідний центр “ЕКОАЛЬЯНС” (м Полтава), свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009-24 від 14.03.2024 року, видане ДП “Полтавський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації (копія свідоцтва наведена у додатках) Дослідження викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел та ефективності роботи пилоочисного устаткування були виконані в листопаді місяці 2025 року силами лабораторії приватного підприємства “НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА “СОТИС” (м Чернігів).

Дослідження якості води артезіанської свердловини були виконані в лютому 2026 року силами санітарно-гігієнічної лабораторії Державної установи “Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України (м Чернігів). За даними протоколу дослідження води від 05 лютого 2026 року каламутність води (із свердловини) становила 1 по НОК, хлориди $38,2 \text{ мг/дм}^3$ при нормативному значенні $\leq 250 \text{ мг/дм}^3$, сульфати 2 мг/дм^3 при нормативному значенні $\leq 250 \text{ мг/дм}^3$, сухий залишок 563 мг/дм^3 при нормативному значенні $\leq 1000 \text{ мг/дм}^3$, нафтопродукти $<0,025 \text{ мг/дм}^3$ при нормативному значенні $\leq 0,1 \text{ мг/дм}^3$, кальцію $15,2 \text{ мг/дм}^3$ (не нормується), магнію $5,2 \text{ мг/дм}^3$ (не нормується), гідрокарбонати 307 мг/дм^3 (не нормується), натрій та калій $146,5 \text{ мг/дм}^3$ (не нормується).

Результати виконаних інструментально-лабораторних досліджень якості приземного шару атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності наведені в наступній таблиці 6. Для порівняння результатів інструментально-лабораторних досліджень з нормативними в таблиці також наводяться нормативні значення виміряних показників, які приймалися відповідно до Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108, [3] та Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України

24.05.2024 за № 763/42109, [4]. Значення концентрації забруднювачів в атмосферному повітрі, наведених в таблиці 6, приймалися за даними протоколів дослідження атмосферного повітря населених місць, копії яких наведені у додатку даного Звіту. За даними протоколів були виконані вимірювання вмісту наступних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі: пил, азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий (сірки діоксид).

Результати дослідження якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, найбільш наближеної до об'єкта планованої діяльності.

Таблиця 6.

Номер та дата протоколу дослідження	Місце відбору проб	Результати дослідження			Нормативні значення ГДК		Прогнозні на розрахунковий період з урахуванням впливу планованої діяльності за даними ОВД
		Назва ЗР	Значення, мг/м ³		Середньо-добова, мг/м ³	Максимально разова, мг/м ³	
			максимальне	середнє			
Протокол №75-1/2025 від 07 жовтня 2025 року	Точка №1 Межа житлової забудови по вул Павла Тичини, 59 в м Чернігові.	Азоту діоксид	н.д.в*	н.д.в*	0,04	0,2	0,166
		Вуглецю оксид	2,75	2,75	3,0	5,0	2,7
		Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в	н.д.в	0,05	0,5	0,05
		Пил	0,11	0,1	0,15	0,5	0,22
	Точка №2 Межа житлової забудови по Генерала, Авдеєнка, 66 в м Чернігові.	Азоту діоксид	н.д.в*	н.д.в*	0,04	0,2	0,164
		Вуглецю оксид	2,7	2,69	3,0	5,0	2,7
		Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в*	н.д.в*	0,05	0,5	0,05
		Пил	0,1	0,1	0,15	0,5	0,215
	Точка №3 Межа житлової забудови по вул. Сурабка, 12 в м Чернігові.	Азоту діоксид	н.д.в*	н.д.в*	0,04	0,2	0,156
		Вуглецю оксид	2,7	2,7	3,0	5,0	2,6
		Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в*	н.д.в*	0,05	0,5	0,05
		Пил	0,1	0,1	0,15	0,5	0,2
	Точка №4 Межа житлової забудови по Масанівська, 2 в м Чернігові.	Азоту діоксид	н.д.в*	н.д.в*	0,04	0,2	0,156
		Вуглецю оксид	2,48	2,48	3,0	5,0	2,65
		Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в*	н.д.в*	0,05	0,5	0,05
		Пил	0,1	0,1	0,15	0,5	0,175

За результатами оцінки даних, викладених в таблиці 6, можна зазначити наступне:

- виміряна концентрація азоту діоксид в приземному шарі атмосфери у всіх точках за

- результатами досліджень знаходиться поза межами методики виконання вимірювань тобто менше $0,02 \text{ мг/м}^3$ (див. графу 4 таблиці 2), та відповідно не перевищує, як прогнозований рівень забруднення, так і нормативні значення максимально разової граничнодопустимої концентрації $0,2 \text{ мг/м}^3$, встановленої для населених пунктів;
- виміряна концентрація вуглецю оксид в приземному шарі атмосфери в точці №4 не перевищує прогнозованого рівню забруднення. Концентрація вуглецю оксид в точці №2 дорівнює прогнозованому рівню забруднення. В обох точках №4 та №2 концентрація вуглецю оксид не перевищує нормативних значень граничнодопустимої концентрації 5 мг/м^3 , встановленої для населених пунктів. Концентрація вуглецю оксид в точках №1 та №3 перевищує прогнозований рівень на $0,05 \text{ мг/м}^3$ в точці №1 та $0,1 \text{ мг/м}^3$ в точці №2, однак не перевищує нормативних значень граничнодопустимої концентрації 5 мг/м^3 , встановленої для населених пунктів. Незначне перевищення вимірних значень може бути обумовлене похибкою методик відбору проб та виконання вимірювань, яка складає $\delta = \pm 25 \%$;
 - виміряна концентрація сірки діоксид в приземному шарі атмосфери у всіх точках за результатами досліджень знаходиться поза межами методики виконання вимірювань, тобто менше $0,04 \text{ мг/м}^3$ (див. графу 4 таблиці 2), та відповідно не перевищує, як прогнозований рівень забруднення, так і нормативні значення максимально разової граничнодопустимої концентрації $0,5 \text{ мг/м}^3$, встановленої для населених пунктів.
 - виміряна концентрація пилу у всіх точках контролю не перевищує, як прогнозовані рівні впливу планованої діяльності, так і нормативні значення максимально разової граничнодопустимої концентрації $0,5 \text{ мг/м}^3$, встановленої для населених пунктів.

Результати визначення шумового навантаження на межі житлової забудови.

Таблиця 7.

Номер та дата протоколу дослідження	Місце випробування	Результати випробування		Нормативні значення	
		Еквівалентний рівень звуку, $\text{дБА}_{\text{екв}}$	Максимальний рівень звуку, дБА	Еквівалентний рівень звуку, $\text{дБА}_{\text{екв}}$	Максимальний рівень звуку, дБА
Протокол №26-1/2025 від 07.10.2025 року	Точка №1 м Чернігів, вул. П. Тичини, 59	54,7	62,4	55	70

Номер та дата протоколу дослідження	Місце випробування	Результати випробування		Нормативні значення	
		Еквівалентний рівень звуку, дБА _{екв}	Максимальний рівень звуку, дБА	Еквівалентний рівень звуку, дБА _{екв}	Максимальний рівень звуку, дБА
Протокол №26-1/2025 від 07.10.2025 року	Точка №2 м Чернігів, вул. Генерала Авдесенка, 66	51,8	63,9	55	70
Протокол №26-1/2025 від 07.10.2025 року	Точка №3 м Чернігів, вул. Сурабка, 12	41,2	47,3	55	70
Протокол №26-1/2025 від 07.10.2025 року	Точка №4 м Чернігів, вул. Масанівська, 2	48,3	51,2	55	70

Нормативні значення шумового навантаження в таблиці 7 наведені відповідно до Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 22 лютого 2019 року № 463, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 20 березня 2019 р. за № 281/33252. За даними таблиці 7 перевищення нормативних значень шумового навантаження у порівнянні з нормативними значеннями не виявлено.

Результати вимірювань викидів стаціонарних джерел.

Таблиця 8.

№ з/п	Номер та дата протоколу дослідження	Номер та назва ДВ, ДУ, місце відбору проб	Результати дослідження (наведені за максимальними значеннями)			Нормативні значення, мг/м ³
			Назва ЗР	Значення		
				мг/м ³	г/с	
1	Протокол №286 від 06.11.2025	Джерело викиду №30, змішувач асфальтобетону ДС-168637, ДТ-5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	29,03	0,16	50
			Азоту діоксид	32,8	0,181	-
			Сірки діоксид	3,58	0,0197	-
			Фенол	<0,5	<0,00312	20,0
			Вуглецю оксид	6048,75	37,787	-
2	Протокол №285 від 05.11.2025	Джерело викиду №19, змішувач асфальтобетону	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	47,93	0,142	50

№ з/п	Номер та дата протоколу дослідження	Номер та назва ДВ, ДУ, місце відбору проб	Результати дослідження (наведені за максимальними значеннями)			Нормативні значення, мг/м ³
			Назва ЗР	Значення		
		teltomat, ДТ-2	Азоту діоксид	47,15	0,141	-
			Сірки діоксид	1,43	0,0042	-
			Фенол	<0,5	<0,00148	20,0
			Вуглецю оксид	246,88	0,733	-

Примітка 1) Відповідно до "Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел", затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 27.06.2006 N 309, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 серпня 2006 р. за N 912/12786, [6.] нормативні значення концентрацій для азоту діоксид, вуглецю оксид сірки діоксид встановлюються за умови досягнення величини масової витрати 5000 г/годину або більше. Враховуючи, що величини масових витрат зазначених речовин не досягають 5000 г/год, нормування концентрацій для цих забруднюючих речовин не передбачається.

За результатами інструментальних досліджень концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативні значення, встановлені законодавством України.

Результати досліджень ефективності роботи пилогазоочисного устаткування.

Таблиця 9.

Номер та дата протоколу дослідження	Номер та назва ДВ, ДУ, місце відбору проб	Результати дослідження ефективності роботи ГОУ (за середніми значеннями)			Ефективність роботи ГОУ	Нормативні значення, мг/м ³
		Назва ЗР	Значення			
			мг/м ³	г/с		
Протокол №286(ГОУ) від 06.11.2025	змішувач асфальтобетону ДС-168637, до очистки (на вході до ГОУ, 13-ти секційний рукавний фільтр)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	5998,65	38,98	98,50%	-
	Теж саме після очистки (на виході з ГОУ), джерело викиду №30, ДТ5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	29,03	0,16		50,0
Протокол №285(ГОУ) від 05.11.2025	змішувач асфальтобетону teltomat, до очистки (на вході в ГОУ, I ступінь очищення – 4 Циклони ЕА 5-S)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1366,87	3,42	50,30%	-
	Теж саме до 2	Речовини у	529,67	1,17		-

Номер та дата протоколу дослідження	Номер та назва ДВ, ДУ, місце відбору проб	Результати дослідження ефективності роботи ГОУ (за середніми значеннями)			Ефективність роботи ГОУ	Нормативні значені, мг/м ³
		Назва ЗР	Значення			
			мг/м ³	г/с		
	ступеню очищення (II ступінь очищення – труба “Вентурі”)	вигляді суспендованих твердих частинок				
	Теж саме після очищення (на виході з ГОУ), джерело викиду №19, ДТ2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	47,93	0,142	87,80%	50,0

За даними таблиці ефективність роботи пилоочисного устаткування достатня для додержання граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел, встановлених “Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 27.06.2006 N 309, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 серпня 2006 р. за N 912/12786 [6.]

7 ВИСНОВКИ

За результатами післяпроектного моніторингу щодо впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближче розташованої житлової забудови, рівню звуку на межі найближче розташованої житлової забудови, викладених в таблицях 6-9 даного Звіту, а також щодо якості підземних вод із артезіанської свердловини, перевищення нормативних значень, встановлених законодавством України не виявлено.

Післяпроектний моніторинг здійснювався в період максимально завантаження технологічного устаткування. В процесі моніторингу були відібрані проби:

- на межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, найбільш наближеної до об'єкта планованої діяльності в чотирьох контрольних точках;
- виконанні вимірювання шумового навантаження в чотирьох контрольних точках;
- виконанні вимірювання викидів забруднюючих речовин двох стаціонарних джерел №19 та №30;
- виконанні дослідження ефективності роботи пилоочисного устаткування.

За результатами виконаних досліджень концентрація вуглецю оксид в точках №1 та №3 перевищує прогнозований рівень на $0,05 \text{ мг/м}^3$ в точці №1 та $0,1 \text{ мг/м}^3$ в точці №2, однак не перевищує нормативних значень граничнодопустимої концентрації 5 мг/м^3 , встановленої для населених пунктів. Незначне перевищення вимірних значень може бути обумовлене похибкою методик відбору проб та виконання вимірювань, яка складає $\delta = \pm 25 \%$.

Вимірний рівень звуку в точці, розташованій по вул. П. Тичини, 59 ($54,7 \text{ дБА}$), перевищує прогнозований рівень звуку ($50,4 \text{ дБА}$), що може бути обумовлене як похибкою виконання вимірювань, яка складає $\delta = \pm 10 \%$, так і наближенням точки вимірювання до проїзної частини автомобільної дороги, яка проходить по вул. П. Тичини і використовується для руху громадського, муніципального і комерційного автомобільного транспорту. В інших точках досліджень, які віддалені від автомобільної дороги, перевищення прогнозованих впливу планованої діяльності, наведених у Звіті з ОВД, не зафіксоване.

Вмісту нафтопродуктів у воді артезіанської свердловини не перевищує нормативного значення $0,1 \text{ мг/дм}^3$.

8 ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ.

1. Закон України “Про оцінку впливу на довкілля” (№2059-VIII від 23.05.2017).
2. Методичні рекомендації щодо здійснення післяпроектного моніторингу, затверджені наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2024 року №291
3. Державні медико-санітарні нормативи. гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108.
4. Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109.
5. “Руководство по контролю загрязнения атмосферы”. РД 52.04.186-89.
6. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 27.06.2006 N 309, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 серпня 2006 р. за N 912/12786.

9 ДОДАТКИ. КОПІ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАНЬ, ВИКОНАНИХ ЛАБОРАТОРІЯМИ
ВІДПОВІДНО ДО ПРОГРАМИ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24
видає 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

ПРОТОКОЛ №75-1/2025
дослідження атмосферного повітря
на вміст забруднюючих речовин
від « 07 » жовтня 2025 р.

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони Товариства з обмеженою відповідальністю «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» (14007 Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69).
2. Замовник: ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 06.10.2025 09⁰⁰-12⁴⁰, доставки: 06.10.2025 19⁵⁰.
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1187/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.

Стор.1 всього стор.4

8.Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



Умовні позначення
 ① - контрольні точки замірів атмосферного повітря

9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
751	+10	79	північний	2,3	хмарно з проясненнями

10. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вібору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м ³ (разова)	ГДК, ОБРВ****			
			початок	кінець						
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	1	Точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно- захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД)	09 ⁰⁰	09 ⁴⁰	Азоту діоксид	н.д.в.*	0,2			
2	1					н.д.в.*	0,2			
3	1					н.д.в.*	0,2			
4	1		Точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдеєнка, 66, межа санітарно- захисної зони (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД)			Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в.*	0,5		
5	1						н.д.в.*	0,5		
6	1						н.д.в.*	0,5		
7	1			Точка 3 – м. Чернігів, вул. Григорія Сурабка, 12, межа санітарно- захисної зони (51°31'55.1"ПнШ 31°15'24.8"СхД)			Вуглецю оксид	2,75	5,0	
8	1							2,75	5,0	
9	1							2,75	5,0	
10	1				Точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно- захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
11	1								0,10	0,5**
12	1								0,10	0,5**
1	2	Точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдеєнка, 66, межа санітарно- захисної зони (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД)				10 ⁰⁰	10 ⁴⁰	Азоту діоксид	н.д.в.*	0,2
2	2								н.д.в.*	0,2
3	2								н.д.в.*	0,2
4	2		Точка 3 – м. Чернігів, вул. Григорія Сурабка, 12, межа санітарно- захисної зони (51°31'55.1"ПнШ 31°15'24.8"СхД)					Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в.*	0,5
5	2								н.д.в.*	0,5
6	2								н.д.в.*	0,5
7	2			Точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно- захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД)				Вуглецю оксид	2,69	5,0
8	2								2,69	5,0
9	2								2,70	5,0
10	2				Точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдеєнка, 66, межа санітарно- захисної зони (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
11	2								0,10	0,5**
12	2								0,10	0,5**
1	3	Точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно- захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД)				11 ⁰⁰	11 ⁴⁰	Азоту діоксид	н.д.в.*	0,2
2	3								н.д.в.*	0,2
3	3								н.д.в.*	0,2
4	3		Точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдеєнка, 66, межа санітарно- захисної зони (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД)					Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в.*	0,5
5	3								н.д.в.*	0,5
6	3								н.д.в.*	0,5

Стор.3 всього стор.4

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 – м. Чернігів, вул. Григорія Сурабка, 12, межа санітарно- захисної зони (51°31'55.1"ПнШ 31°15'24.8"СхД)			Вуглецю оксид	2,70	5,0
8	3					2,70	5,0
9	3					2,70	5,0
10	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
11	3					0,10	0,5**
12	3					0,10	0,5**
1	4	Точка 4 – м. Чернігів, вул. Масанівська, 2, межа санітарно- захисної зони (51°31'56.0"ПнШ 31°14'33.2"СхД)	12 ⁰⁰	12 ⁴⁰	Азоту діоксид	н.д.в.*	0,2
2	4					н.д.в.*	0,2
3	4					н.д.в.*	0,2
4	4				Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	н.д.в.*	0,5
5	4					н.д.в.*	0,5
6	4					н.д.в.*	0,5
7	4				Вуглецю оксид	2,48	5,0
8	4					2,48	5,0
9	4					2,48	5,0
10	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
11	4					0,10	0,5**
12	4					0,10	0,5**

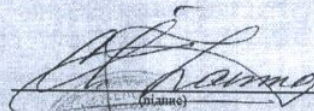
* нижче діапазону методики вимірювань.

** відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

*** відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

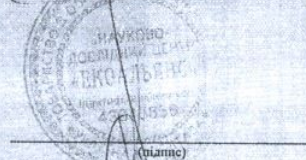
Виконавці

І.С. ЧУГУЙ
(прізвище та ініціали)


(підпис)

Заступник директора
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК
(прізвище та ініціали)


(підпис)

Стор.4 всього стор.4



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009-24

видане 14.03.2024 р чинне до 13.03.2027 р.

ПРОТОКОЛ № 26-1/2025

**дослідження еквівалентного рівня шуму
та рівнів звукового тиску в октавних смугах частот
від « 07 » жовтня 2025 р.**

1. Замовник: ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД».
2. Найменування та адреса місця проведення досліджень: межа найближчої житлової забудови в районі розташування ТОВ «ЧЕРНІГІВАГРОШЛЯХБУД» (14007 Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69).
3. Дата та час проведення вимірів: 06.10.2025 р. 09⁵⁰-13⁰⁰.
4. Основні джерела шуму та характер шуму створювані ними в приміщенні чи території: загальний шумовий фон міста, шум автотранспорту, непостійний шум.
5. Характеристика місця проведення досліджень:
Точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно-захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД);
Точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдесюка, 66 (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД);
Точка 3 – м. Чернігів, вул. Григорія Сурабка, 12 (51°31'55.1"ПнШ 31°15'24.8"СхД);
Точка 4 – м. Чернігів, вул. Масанівська, 2 (51°31'56.0"ПнШ 31°14'33.2"СхД).
6. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про перевірку ЗВТ
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про перевірку ЗВТ №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про перевірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

7. Вимірювання проведені відповідно до вимог:
ДСН 3.3.6-037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;
ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму.

Стор.1 всього стор.2

8. Результати досліджень та розрахунків.

Назва точки виміру	Средне значення рівнів звукового тиску $\Delta L_{\text{ср}}$, дБа, в октавних смугах частот з середньгеометричними частотами, Гц									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Рівень звуку $L_{\text{А}}, \text{дБа}$ (екв)	Рівень звуку $L_{\text{Аmax}}, \text{дБа}$ (екв)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно-захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД)	67,6	63,5	60,3	48,8	43,2	41,7	33,8	28,5	54,7	64,2
Точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдєєнка, 66 (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД)	64,7	58,8	57,3	44,7	39,8	40,1	33,1	27,3	51,8	63,9
Точка 3 – м. Чернігів, вул. Григорія Сурабка, 12 (51°31'55.1"ПнШ 31°15'24.8"СхД)	50,9	47,8	45,4	36,7	32,5	31,4	25,4	21,4	41,2	47,3
Точка 4 – м. Чернігів, вул. Масанівська, 2 (51°31'56.0"ПнШ 31°14'33.2"СхД)	60,4	54,9	54,0	42,0	38,4	37,6	31,4	26,4	48,3	51,2

9. Еквівалентні рівні шуму:

точка 1 – м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 59, межа санітарно-захисної зони (51°31'51.6"ПнШ 31°15'20.8"СхД) – **54,7 дБа**;

точка 2 – м. Чернігів, вул. Генерала Авдєєнка, 66 (51°31'49.5"ПнШ 31°15'21.5"СхД) – **51,8 дБа**;


точка 3 – м. Чернігів, вул. Григорія Сурабка, 12 (51°31'55.1"ПнШ 31°15'24.8"СхД) – **41,2 дБа**;

точка 4 – м. Чернігів, вул. Масанівська, 2 (51°31'56.0"ПнШ 31°14'33.2"СхД) = **48,3 дБа**.

Висновок: максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівень шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ
(прізвище та ініціали)


(підпис)

Заступник директора
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК
(прізвище та ініціали)


(підпис)

Стор.2 всього стор.2

МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 009-24

Видане 14 березня 2024 р.

Чинне до 13 березня 2027 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання
вимірвальна лабораторія
ТОВ «Науково – дослідний центр «ЕКОАЛЬЯНС»

36009, Полтавська обл., м. Полтава, вул. Зіньківська, 57

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів
вимірювання та вимірвального обладнання.

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва
і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор

Андрій ЧЕРКАШИН



Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не дійсне.
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 601928

003338

Форма затверджена наказом Міністерства
екології та природних ресурсів України
від 19.04.2013 № 179,
зареєстровано в Міністерстві юстиції України
від 15.05.2013 р. за № 739/23271

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СОТИС"
(назва установи)

14010, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1
(місцезнаходження установи)

Тел. +38(050)5548095, +38(063)8876291

ПРОТОКОЛ № 285

вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від 05.11.2025

Відповідно до акту відбору проб за № 285 від 04.12.2025
лабораторією "НВФ "СОТИС", атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про
відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 32/2023 від 14.07.2023 р.,
видане Державним підприємством "Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації"), проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР)
стаціонарного джерела ДВ №19

Змішувач асфальтобетону teltomat, ДТ-2

(назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ))

ТОВ "Чернігівгазрошляхбуд"

(назва підприємства, адреса)

14007, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд.69

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 "Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у "Тимчасовому переліку методик вимірювань, допущених до використання уповноваженими територіальними та міжрегіональними територіальними органами Державної екологічної інспекції України при проведенні вимірювань у сфері законодавчо регульованої метрології при контролі стану навколишнього природного середовища", затверджений наказом Державної екологічної інспекції України від 11 січня 2019 № 12 (далі-"Тимчасовий перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Тимчасовим переліком" наводяться в розділі 4 "Результати вимірювань";

2 При вимірюванні вмісту забруднюючих речовин застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД №70451	Свідоцтво № 84643/6	від 30.06.2025
Фотоколориметр КФК-3, зав. № 1270689,	Свід. № П 71 PR 53 323 25	від 22.05.2025
Ваги аналітичні електронні НТР-220CEU № 10185900€	Свід. № П72М87533925	від 06.10.2025

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

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуваного 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)

Стор. 1, всього стор. 2

4 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер назва ДВ,ДУ; місце відбору проб та D або $A \times B$ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР q_m , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t_a , °C	швидкість V , м/с	об'ємна витрата q_{vo} , м ³ /с	вміст кисню Φ_{O_2} , %			мг/м ³	у перерахунок на $\alpha=1,0$ мг/м ³		Концентрація q_m , мг/м ³	у перерахунок $\alpha=1,0$ мг/м ³	Масова витрата ЗР q_m , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання $d, \%(D) P=0,95$	
																концентрації P_a	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
04.11.2025	Змішувач асфальтобетону telomat, ДТ-2	ДВ №19	69	4,74	2,968	-	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту)	1	47,15	-	0,140	-	-	-	[ОКСИ]	(±20,5)	±26,9
05.11.2025		газохід						2	31,78	-	0,094	-	-	-			
		$D=1000$ мм $V_{cp}=4,74$ м/с							3	28,70	-	0,085	-	-	-		
	навантаження - номінальне						Вуглецю оксид	1	246,88	-	0,733	250,0	-	-	[ОКСИ]	(±12,5)	±26,9
								2	235,00	-	0,697	250,0	-	-			
								3	245,63	-	0,729	250,0	-	-			
							Сірки діоксид	1	1,43	-	0,0042	-	-	-	[ОКСИ]	(±28,6)	±26,9
								2	0,72	-	0,00214	-	-	-			
								3	3,58	-	0,0106	-	-	-			
							Фенол	1	<0,5	-	<0,00148	20,0	-	-	МВ X	±20	±22
								2	<0,5	-	<0,00148	20,0	-	-	08.315-		
								3	<0,5	-	<0,00148	20,0	-	-	2001		

¹⁾ q_{vo} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

²⁾ d - позначення характеристик відносної похибки та D - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$
 n_{lim} -нище порогу значень методики.

Виконавці:

В.о. начальника лабораторії "НВФ "СОТИС"

Інженер-лаборант "НВФ "СОТИС"

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Директор "НВФ "СОТИС"

ЛАБОРАТОРІЯ
 НАУКОВО-ВІСЛІДЧИЙ ЦЕНТР
 ГОД 2017/1999

ЛЮ.В. Корнієнко/
 /В.В. Ярмоленко/
 ЛЮ.В. Корнієнко/

Форма затверджена наказом Міністерства
екології та природних ресурсів України
від 19.04.2013 № 179,
зарєєстровано в Міністерстві юстиції України
від 15.05.2013 р. за № 739/23271

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СОТИС"
(назва установи)

14010, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1
(місцезнаходження установи)

Тел. +38(050)5548095, +38(063)8876291

ПРОТОКОЛ № 286

вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від 06.11.2025

Відповідно до акту відбору проб за № 286 від 05.12.2025
лабораторією "НВФ "СОТИС", атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про
відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 32/2023 від 14.07.2023 р.,
видане Державним підприємством "Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації"), проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР)
стаціонарного
джерела ДВ №30

Змішувач асфальтобетону ДС-168637, ДТ-5

(назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ))

ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

(назва підприємства, адреса)

14007, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд.69

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 "Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у "Тимчасовому переліку методик вимірювань, допущених до використання уповноваженими територіальними та міжрегіональними територіальними органами Державної екологічної інспекції України при проведенні вимірювань у сфері законодавчо регульованої метрології при контролі стану навколишнього природного середовища", затверджений наказом Державної екологічної інспекції України від 11 січня 2019 № 12 (далі-"Тимчасовий перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Тимчасовим переліком" наводяться в розділі 4 "Результати вимірювань";

2 При вимірюванні вмісту забруднюючих речовини застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД №70451 Свідоцтво № 84643/6 від 30.06.2025

Фотоколориметр КФК-3, зав. № 1270689, Свід. № П 71 PR 53 323 25. від 22.05.2025

Ваги аналітичні електронні НТР-220CEU № 10185900€ Свід. № П72М87533925 від 06.10.2025
(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 Мініпринди України від 27 червня 2006 року № 309 "Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел", зарєєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786 та/або технологічних нормативів:

(назва, відомості про затвердження)

Стор. 1, всього стор. 2

4 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер назва ДВ,ДУ; місце відбору проб та D або AxV перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР q_m , г/с	Норматив викиду		Відомості про МВВ			
			температура $t_{г}$, °C	швидкість V , м/с	об'ємна витрата q_{vo} , м ³ /с	вміст кисню Φ_{O_2} , %			мг/м ³	у перерахунок на $\alpha=1,0$ мг/м ³		Концентрація мг/м ³	у перерахунок $\alpha=1,0$ мг/м ³	Масова витрата ЗР q_m , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання $d, \%(D) P=0.95$	
																концентрації ЗР P_m	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05.11.2025 06.11.2025	Змішував асфальтобетону ДС 168637, ДТ-5	ДВ № 30 газохід	72	6,17	5,505	-	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту)	1	26,65	-	0,147	-	-	-	[ОКСИ]	(±20,5)	±26,9
		D= 1200 мм $V_{cp} = 6,17$ м/с						2	32,80	-	0,181	-	-	-			
	навантаження - номінальне							3	30,75	-	0,169	-	-	-			
							Вуглецю оксид	1	221,25	-	1,218	250,0	-	-	[ОКСИ]	(±12,5)	±26,9
								2	241,25	-	1,328	250,0	-	-			
								3	240,63	-	1,325	250,0	-	-			
							Сірки діоксид	1	3,58	-	0,0197	-	-	-	[ОКСИ]	(±28,6)	±26,9
								2	1,43	-	0,00787	-	-	-			
								3	2,15	-	0,0118	-	-	-			
							Фенол	1	<0,5	-	<0,00275	20,0	-	-	МВ X	±20	±22
								2	<0,5	-	<0,00275	20,0	-	-	08.315-		
								3	<0,5	-	<0,00275	20,0	-	-	2001		

^{*)} q_{vo} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

^{**)} d - позначення характеристик відносної похибки та nпзм -нище порогу значень методики. D - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0.95

Виконавці:

В.о. начальника лабораторії "НВФ "СОТИС"

Інженер-лаборант "НВФ "СОТИС"

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Директор "НВФ "СОТИС"

ЛАБОРАТОРІЯ
АНАЛІЗУ
"СОТИС"
код 3075
/Ю.В. Корнієнко/
/В.В. Ярмоленко/
/Ю.В. Корнієнко/

Форма затверджена наказом Міністерства
екології та природних ресурсів України
від 19.04.2013 № 179,
зарегістровано в Міністерстві юстиції України
від 15.05.2013 р. за № 739/23271

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СОТИС"

(назва установи)

14010, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1
(місцезнаходження установи)

Тел. +38(050)5548095, +38(063)8876291

ПРОТОКОЛ № 285(ГОУ)

вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від 05.11.2025

Відповідно до акту відбору проб за № 285 від 04.12.2025 лабораторією "НВФ "СОТИС", атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 32/2023 від 14.07.2023 р., видане Державним підприємством "Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"), проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в до та після пилотогазоочисного устаткування
Стаціонарне джерело викиду: **ДВ № 19**

Змішувач асфальтобетону telomat, ДТ-2

(назва виробництва, цеху, ділянки, технологічного обладнання (ДУ))

ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

(назва підприємства, адреса)

14007, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд. 69

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 "Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у "Тимчасовому переліку методик вимірювань, допущених до використання уповноваженими територіальними та міжрегіональними територіальними органами Державної екологічної інспекції України при проведенні вимірювань у сфері законодавчо регульованої метрології при контролі стану навколишнього природного середовища", затверджений наказом Державної екологічної інспекції України від 11 січня 2019 № 12 (далі-"Тимчасовий перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Тимчасовим переліком" наводяться в розділі 3 "Результати вимірювань";

2 При вимірюванні вмісту забруднюючих речовини застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Ваги аналітичні електронні HTR-220CEU № 10185900€ Свід. № П72М87533925 від 06.10.2025

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

Форма затверджена наказом Міністерства
екології та природних ресурсів України
від 19.04.2013 № 179,
зареєстровано в Міністерстві юстиції України
від 15.05.2013 р. за № 739/23271

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СОТИС"
(назва установи)

14010, м. Чернігів, вул. Хмельницького, 1
(місцезнаходження установи)

Тел. +38(050)5548095, +38(063)8876291

ПРОТОКОЛ № 286(ГОУ)

вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від 06.11.2025

Відповідно до акту відбору проб за № 286 від 05.12.2025
лабораторією "НВФ "СОТИС", атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про
відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 32/2023 від 14.07.2023 р.,
видане Державним підприємством "Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації"), проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в до та
після пилогазоочисного устаткування

Стаціонарне джерело викиду: **ДВ № 30**

Змішувач асфальтобетону ДС-168637, ДТ-5

(назва виробництва, цеху, дільниці, технологічного обладнання (ДУ))

ТОВ "Чернігівагрошляхбуд"

(назва підприємства, адреса)

14007, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Павла Тичини, буд. 69

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 "Якість повітря Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у "Тимчасовому переліку методик вимірювань, допущених до використання уповноваженими територіальними та міжрегіональними територіальними органами Державної екологічної інспекції України при проведенні вимірювань у сфері законодавчо регульованої метрології при контролі стану навколишнього природного середовища", затверджений наказом Державної екологічної інспекції України від 11 січня 2019 № 12 (далі-"Тимчасовий перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Тимчасовим переліком" наводяться в розділі 3 "Результати вимірювань";

2 При вимірюванні вмісту забруднюючих речовини застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Ваги аналітичні електронні НTR-220CEU № 10185900€ Свід. № П72М87533925 від 06.10.2025
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер назва ДВ,ДУ; місце відбору проб та D або AxВ перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР q _м , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t _г , °C	швидкість V, м/с	об'ємна витрата q _{во} ¹⁾ , м ³ /с	вміст кисню Ф ₀₂ , %			мг/м ³	у перерахунок на α=1,0 мг/м ³		Концентрація мг/м ³	У перерахунок α=1,0 мг/м ³	Масова витрата ЗР q _м , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання d,%(D) P=0.95	
																концентрації ЗР P _к	масової витрати q _м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05.11.2025	Змішувач асфальтобетону ДС-168637, ДГ-5	ДВ № 30	98	7,36	6,498	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	5998,65	-	38,98	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-13	±25	±26,9
06.11.2025		т. № 1 (до очистки)						2	4750,09	-	30,87	-	-	-			
		D _{ср} = 1043,5 мм						3	4755,08	-	30,90	-	-	-			
		V _{ср} = 7,36 м/с						4	5372,37	-	34,91	-	-	-			
		навантаження - номінальне						5	5031,92	-	32,70	-	-	-			
									5181,62	-	33,67	-	-				
		ДВ № 30	72	6,17	5,505	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	29,03	-	0,160	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-13	±25	±26,9
		№ 2 (після очистки)						2	28,48	-	0,157	-	-	-			
		D = 1200 мм						3	25,47	-	0,140	-	-	-			
		V _{ср} = 6,17 м/с						4	27,66	-	0,152	-	-	-			
								5	28,21	-	0,155	-	-	-			
											27,77	-	0,153				

¹⁾ q_{во} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов

^{**}) d - позначення характеристик відносної похибки та D - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0.95

впмз - вище порогу значень методики

Виконавці:

В.о. начальника лабораторії "НВФ "СОТИС"

Інженер-лаборант "НВФ "СОТИС"

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Директор "НВФ "СОТИС"

[Підпис] /Ю.В. Корнісенко/
[Підпис] /В.В. Ярмоленко/
[Підпис] /Ю.В. Корнісенко/



МІНЕКОНОМІКИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
ДП «ЧЕРНІГІВСТАНДАРТИЗАЦІЇ»

СВІДОЦТВО

про відповідність системи вимірювань
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
Регстраційний № 32/2023

видано 14 липня 2023 року
чинне до 14 липня 2026 року

Свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту,
стан системи вимірювань метрологічного підрозділу –
лабораторії

**ПП «Науково-виробнича фірма
«СОТИС»**

Вул. Хмельницького, буд. 1, м. Чернігів, 14010, тел. (050) 554-80-95
(назва заявника і його адреса)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування
вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання».

Перелік вимірювальних можливостей, наведений у додатку до
цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

В.о. генерального директора

Валентин БАКУМЕНКО



Міністерство економіки України
Державне підприємство
«Чернігівський науково-виробничий
центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Зареєстроване № 14.07.2023 р.
в книзі обліку № 02568371/32/2023

Міністерство охорони здоров'я України
ДУ «Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

-	-	-	-	-	-	-	-
3	8	5	0	9	7	4	2

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 31217/19
Затверджена наказом МОЗ України
11.01.2010 р. № 11610

ПРОТОКОЛ № 100
дослідження питної води
від " 05" лютого 2026 року

Місце відбору проб : ТОВ «Чернігів Агрошляхбуд», м. Чернігів, вул. Павла Тичини, 69.

Найменування вододжерела: вода питна (свердловина артезіанська)

Дата і час відбору проби: 03.02.2026р. 09⁰⁰, доставлено в лабораторію : 03.02.2026 р. 10⁰⁰
(відібрано і доставлено замовником згідно договору №23-08/83 від 20.01.2026р

Запах - бали при 20⁰ С - бали при 60⁰ С

Присмак - бали при 20⁰ С, кольоровість (забарвленість) - градуси

Мутність (каламутність) <1 (≤1) по НОК

Осад (описати) -

Прозорість	-	см	
рН	-	од. рН	ДСанПін 2.2.4-171-10
Залишковий хлор вільний	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
зв'язаний	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Залишковий озон	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Окисність (перманганатна)	-	мгО/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
аміаку (амонію NH ⁴⁺)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
нітритів (NO ₂)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
нітратів (NO ₃)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Загальна жорсткість	-	ммоль/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Сухий залишок	563 (≤1000)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Хлориди	38,2 (≤250)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Сульфати	<2 (≤250)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Залізо (загальне)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Мідь	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Цинк	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Свинець	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Миш'як	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Барій	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Фтор (фториди)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Залишковий алюміній	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Поліфосфати	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Алюміній	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10

ДСанПін 2.2.4-171-10

Нікель	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Марганець	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Гідрокарбонати	307 (не норм.)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Поверхнево-активні речовини (аніонні)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Феноли (леткі)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Нафтопродукти	<0,025 (≤ 0,1)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Лужність загальна	-	ммоль/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Магній	5,2 (не норм.)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Ртуть	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Талій	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Кальцій	15,2 (не норм.)	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Хром (+6)	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Кадмій	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Пестициди	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Стронцій стабільний	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³: Калій та натрій- 146,5 мг/дм³

Підпис особи, що проводила дослідження: Фельдшер-лаборант Дорошенко І.М.
Фельдшер-лаборант Орехович Г.С.

Погоджено:
Зав. сан.-гіг. лабораторією
ДУ «Чернігівський ОЦКПХ МОЗ»

С.В.Пирожкова
(підпис)

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ:

За визначеними показниками якість відібраного зразка води відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною»

В.о.завідувача відділу епідеміологічного
нагляду (спостереження) та профілактики
неінфекційних хвороб
ДУ «Чернігівський ОЦКПХ МОЗ»



О.М. Багмет