



ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ"

вул. Партизанська, 31, с. Олешня, Чернігівський р-н, Чернігівська обл., 15030, Україна
тел./факс: (04641) 31-228, тел. (04641)-46-135, E-mail: sand@pksp.com.ua
р/р UA263510050000026005879182120 у банку АТ «УКРСИББАНК», МФО 380805,
ЄДРПОУ 22830723, Інд. податковий номер 228307225172, № свідоцтва 33705981

ЗАТВЕРДЖУЮ

Виконавчий директор

ТОВ «Папернянський кар'єр скляних
пісків»

Андрій КУШИК

26.01. 2026 р.



ЗВІТ

за результатами післяпроектного моніторингу впливу на довкілля
(2025 звітний рік) планованої діяльності:
«Видобуток пісків кварцових Північно-Західної ділянки
Папернянського родовища у Чернігівському районі Чернігівської
області», у відповідності до Висновку з оцінки впливу на
довкілля від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1

с. Олешня – 2026 р.

Зміст

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	4
2. ПРОГРАМА ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	5
3. МЕТОДОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ	9
4. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ППМ ТА ЇХ ОЦІНКА	12
4.1 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	12
4.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту	14
4.3 Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод	15
4.4 Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності	19
4.5 Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності та на території найближчої житлової забудови	20
4.6 Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень.....	23
4.7 Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин.....	23
4.8 Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.....	24
5. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.....	25

Додатки

Додаток 1 Висновок про проведення археологічної розвідки від 14.11.2016р. №83/23-СП

Додаток 2 Висновок Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації від 13.03.2025р. №19-П

Додаток 3 Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

Додаток 4 Сертифікат визначення вимірювальних можливостей від 29.05.2023 р. та №ПТ-188/23 та від 30.05.2025 р. №ПТ-157/25, видане ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

Додаток 5 Атестат про акредитацію за стандартом ISO/IEC 17025:2019 “Загальні вимоги щодо компетентності випробувальних лабораторій” від 30.03.2023 р. №201296, виданий Національним агентством з акредитації України

Додаток 6 Протокол дослідження повітря населених місць №024/25П від 31.03.2025 р.

Додаток 7 Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів №004/25Г від 02.04.2025 р.

Додаток 8 Дозволи на спеціальне водокористування

Додаток 9 Протоколи вимірювань показників складу та властивостей вод

Додаток 10 Паспорти радіаційної якості поверхневої, виробничо - побутової

води

Додаток 11 Протоколи випробувань санітарно-мікробіологічного дослідження

Додаток 12 Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом поверхневих вод

Додаток 13 Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод

Додаток 14 Протоколи вимірювань показників складу та властивостей проб води

Додаток 15 Результати дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води

Додаток 16 Інформаційний звіт «Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни на території Північно-Західної ділянки Папернянського родовища у Чернігівському районі Чернігівської області та оцінка потенційного впливу видобування пісків кварцових на міграцію тварин»

Додаток 17 Радіаційні сертифікати

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» розробляє Північно-Західної ділянки Папернянського родовища шляхом розвитку існуючого стану гірничих робіт на Папернянському родовищі з метою видобутку кварцових пісків (на підставі Спеціального дозволу на користування надрами №5810 від 17 липня 2013 р.) та відпуску сторонньому споживачеві. Північно-Західна ділянка Папернянського родовища піску кварцового розташована на території Добрянської територіальної громади Чернігівського району (колишній Ріпкинський район) Чернігівської області в 5 км на північний захід від залізничної станції Грибова Рудня. Дана ділянка знаходиться на відстані 19 км на північ від смт Ріпки та в 70 км на північ від обласного центра м. Чернігів. Найближчими населеними пунктами є села Папірня, Олешня, Олександрівна, Грибова Рудня і Глібів Хутір, які зв'язані між собою покращеними ґрунтовими та шосейними дорогами. Корисною копалиною родовища є пісок кварцовий, світло-сірого, світло-жовтого до білого кольорів, дрібно-тонкозернистий, потужністю від 2,5 до 9,3 м (середня - 6,6 м). Розробка родовища приймається в контурі розвіданих і затверджених геологічних запасів. Площа спеціального дозволу на користування надрами складає 81,0 га. Площа гірничого відводу - 81,0 га. Площа земельної ділянки, що надана Чернігівською обласною державною адміністрацією для ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» в оренду становить 40,0 га.

Родовище розробляється по транспортній системі з використанням автотранспорту і внутрішнім розташуванням відвалів. Розкриті породи і корисна копалина розробляються окремими уступами. Передбачено проведення рекультивациі порушеного простору родовища - здійснення технічної та біологічної рекультивациі на території планованої діяльності.



Рис. 1 - Карта-схема Північно-Західної ділянки Папернянського родовища

2. ПРОГРАМА ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Відповідно до п. 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля виданого 30.05.2024 р. №21/01-6167/1, на ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

- щорічно, у період провадження планованої діяльності здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря, ґрунту на межі санітарно-захисної зони;
- щопівроку здійснювати спостереження за фізико-хімічними показниками якості стічних вод на випуску р. Сухий Вир, а також в контрольних створах (на відстані 500 м вище та 500 м нижче випуску);
- щорічно здійснювати дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень;
- щопівроку здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності;
- щопівроку здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності та на території найближчої житлової забудови;
- щорічно здійснювати дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин;
- проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу разом з копіями протоколів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу чи інших матеріалів, що містять результати досліджень) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати їх опублікування на власному веб-сайті (у разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

Мета і завдання післяпроектного моніторингу:

- отримання загальної характеристики щодо впливу на компоненти довкілля;
- визначення рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;
- виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення;
- визначення прийнятності очікуваних залишкових впливів на навколишнє середовище, що можуть бути за умови реалізації всіх передбачених заходів.

План - графік післяпроектного моніторингу, що передбачає виконання зазначених заходів наведено на рис. 2.



«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»

Виконавчий директор

/Андрій КУШИК

22 серпня 2024р.

ГРАФІК

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Видобуток пісків кварцових Північно-Західної ділянки Папернянського родовища у Чернігівському районі Чернігівської області» відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 30.05.2024 №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289) (далі – Графік)

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Показники післяпроектного моніторингу	Точки відбору проб із зазначенням географічних координат*	Умови звітності та періодичність здійснення	Умови звітності та строк подання результатів ППМ
1	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ)	Пил CO NO ₂ SO ₂	T ₁ 51.963622, 31.106956 T ₂ 51.986617, 31.086508	1 раз у рік (щорічно)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД
2	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту на межі ССЗ	Водневий показник рН, нафтопродукти, вміст рухомого фосфору, свинець, мідь, цинк, кадмій, нікель	T ₃ 51.963622, 31.106956 T ₄ 51.986617, 31.086508	1 раз у рік (щорічно)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД
3*	Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску р.Сухий Вир, а також в контрольних створах (500 м вище та 500 м нижче випуску)	водневий показник рН, завислі речовини, кисень розчинений, нітрити, нітрати, хлориди, сульфати, фосфати, БСК ₅ , азот амонійний, ХСК, залізо загальне, нафтопродукти, температура, мінералізація, сумарна альфа, бета -активність	T ₅ (місце випуску № 1) 51.9585, 31.1156 T ₆₋₁ (контрольний створ, 500 м за течією від випуску) 51.9569, 31.1096 T ₆₋₂ (р. Сухий Вир, 100 м нижче скиду стічної води з відстійника) 51.95803, 31.11431 T ₇₋₁ (фоновий створ, 500 м проти течії від випуску) 51.9584, 31.1202 T ₇₋₂ (р. Сухий Вир, 100 м вище скиду стічної води з відстійника) 51.9582, 31.11697	2 рази у рік (щопівроку)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД
4	Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного	Оцінка впливу на поверхневі та підземні води, враховуючи зміни гідрологічного режиму та	-	1 раз у рік (щорічно)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Показники післяпроектного моніторингу	Точки відбору проб із зазначенням географічних координат*	Умови звітності та періодичність здійснення	Умови звітності та строк подання результатів ППМ
	режиму та ландшафтних перетворень.	ландшафтних перетворень			
5	Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності	Статичний рівень поверхневих вод, рівень глибини, швидкість течії	T ₈ (контрольний створ) 51.9569, 31.1096 T ₉ (фоновий створ) 51.9584, 31.1202	2 рази у рік (щопівроку)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД
6	Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності та на території найближчої житлової забудови	Статичний рівень підземних вод, рівень глибини. Хімічний аналіз води: водневий показник рН, кисень розчинений, нітрити, нітрати, хлориди, сульфати, фосфати, азот амонійний, залізо загальне, нафтопродукти, температура, мінералізація	T ₁₀ 51.958137042154014, 31.11165370289223 (колодязь у с. Паперня біля найближчої забудови) T ₁₁ 51.961247647406886, 31.149687425247848 (Колодязь у с. Олешня)	2 рази у рік (щопівроку)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД
7	Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин	Види мігруючої фауни, у т.ч. птахи	У межах ліцензійної площі, територій, промайданчиків та санітарно-захисної зони (ССЗ), а також суміжних ділянок за її межами	1 раз у рік (щорічно)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД
8	Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97	радіологічні показники: радій-226, торій-232, калій-40, Асф	-	1 раз у рік (щорічно)	по 31 січня щорічно протягом 3 років від початку провадження ПД

Рис. 2 - План - графік післяпроектного моніторингу

У 2025 році здійснено післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності, який включав в себе:

- дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень;
- дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин;
- радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97;
- проведення вимірювань показників складу та властивостей проб ґрунтів, води, атмосферного повітря згідно з переліком, який наведено у табл. 2.1.

Таблиця 2.1 – Перелік точок відбору проб

Точка, №	Опис	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
<i>Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі СЗЗ</i>					
T ₁	51.963622, 31.106956	•			
T ₂	51.986617, 31.086508	•			
<i>Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту на межі СЗЗ</i>					
T ₃	51.963622, 31.106956		•		
T ₄	51.986617, 31.086508		•		
<i>Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод (рН, БСК₅, ХСК, Кисень розчинний, Азот амонійний, Нітрити, Нітрати, Фосфати, Залізо загальне, Нафтопродукти, Завислі речовини, Мінералізація, Сульфати, Хлориди, Температура)</i>					
T ₅	Місце випуску № 1, координати: 51.9585, 31.1156	•	•	•	•
T ₆₋₂	р. Сухий Вир, 100 м нижче скиду стічної води з відстійника, координати: 51.95803, 31.11431	•	•	•	•
T ₇₋₂	р. Сухий Вир, 100 м вище скиду стічної води з відстійника, координати: 51.9582, 31.11697	•	•	•	•
<i>Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод (санітарно-мікробіологічні показники, сумарна альфа-, бета- активність)</i>					
T ₅	Місце випуску № 1, координати: 51.9585, 31.1156	•		•	
T ₆₋₁	р. Сухий Вир, 500 м нижче скиду стічної води з відстійника, координати: 51.9569, 31.1096	•		•	
T ₇₋₁	р. Сухий Вир, 500 м вище скиду стічної води з відстійника, координати: 51.9584, 31.1202	•		•	
<i>Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод</i>					
T ₈	Контрольний створ, координати: 51.9569, 31.1096	•		•	
T ₉	Фоновий створ, координати: 51.9584, 31.1202	•		•	
<i>Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод</i>					
T ₁₀	Колодязь у с. Паперня біля найближчої забудови, координати: 51.9581, 31.1116	•		•	
T ₁₁	Колодязь у с. Олешня, координати: 51.9612, 31.1496	•		•	

* Моніторинг основних фізико-хімічних показників якості стічних вод 2025 році проведено по точках на випуску р. Сухий Вир, на відстані 100 м нижче скиду стічної води з відстійника, 100 м вище скиду стічної води з відстійника відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування. Відповідні вимірювання проводились з 2021 року з вказаними контрольними точками, вибір яких відповідає вимогам Наказу Мінприроди від 05.03.2021 №173, та знаходиться в межах 500 м нижче та відповідно в межах 500 м вище точки скиду стічної води, що дозволяє більш детально визначити вплив на водне середовище.

Розташування контрольних точок проведення моніторингу в показано рис. 3.



Рис. 3 – Розташування контрольних точок проведення моніторингу

Також зазначаємо, що на виконання екологічних умов Висновку, була проведена археологічна розвідка території Північно-Західної ділянки Папернянського родовища кварцових пасків на предмет наявності чи відсутності територій та об'єктів археологічної спадщини. Згідно висновку про проведення археологічної розвідки від 14.11.2016р. №83/23-СП (додаток 1) виявлено археологічний об'єкт поселення Бадякова Стража-1. Враховуючи зазначене, було отримано Висновок Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації від 13.03.2025р. №19-П (додаток 2) щодо коригування робочого проєкту розробки та гірничотехнічної рекультивації Північно-Західної ділянки Папернянського родовища кварцових пісків у Чернігівському районі Чернігівської області, яким погоджено зазначений робочий проєкт.

З початку планованої діяльності не проводило земляних та інших робіт поряд з даним об'єктом, реалізація яких могла б призвести до руйнування, знищення та пошкодження об'єкту культурної спадщини.

3. МЕТОДОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ

Атмосферне повітря

Оцінка антропогенного впливу об'єкта на атмосферне повітря на межі СЗЗ виконана шляхом порівняння фактичних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря в результаті планованої діяльності

підприємства, із гранично допустимими концентраціями, встановленими відповідно до «Державних медико-санітарних нормативів гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813, а також результатами замірів за попередній рік.

Відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин здійснювався згідно з РД 52.04.186-89 та повірених засобів вимірювальної техніки.

Якість атмосферного повітря на межі СЗЗ оцінювалась за результатами вимірювань вмісту наступних забруднюючих речовин: діоксид сірки, пил загальний, вуглецю оксид та азоту діоксид. Дослідження проб атмосферного повітря у двох точках на межі СЗЗ здійснено санітарно - промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля» (далі – ТОВ «Довкілля»). Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» (наведено у додатку 3).

Ґрунти

Оцінка якості ґрунтів на межі СЗЗ виконана шляхом порівняння фактичних концентрацій забруднюючих речовин у пробах ґрунту на межі СЗЗ, із ГДК, встановленими згідно Постанови КМУ від 15.12.2021 р. №1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин», та результатами замірів за попередній рік. Контроль виконано за наступними показниками: водневий показник, нафтопродукти, рухомий фосфор, свинець, мідь, цинк, кадмій, нікель.

Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), зазначених в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Відомості про МВВ якості ґрунтів

Показник назва	Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, Р = 0,95)
Водневий показник рН	ДСТУ 8346:2015, 0,2*
Нафтопродукти	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1:2.21-98), $\delta = \pm 40 \%$
Рухомий фосфор	ДСТУ ISO 11263-2001, 25 % *
Свинець	ДСТУ 4770.9:2007, $\delta = \pm 4 \%$
Мідь	ДСТУ 7831:2015, $\delta = \pm 9 \%$
Цинк	ДСТУ 7853:2015, $\delta = \pm 15 \%$
Кадмій	ДСТУ 7607:2014, $\delta = \pm 15 \%$
Нікель	ДСТУ 4770.7:2007, $\delta = \pm 19 \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

Водні ресурси

Оцінка якості поверхневих вод виконана шляхом порівняння фактичних концентрацій забруднюючих речовин в результаті планованої діяльності підприємства із гранично допустимими концентраціями та результатами моніторингу за попередній рік. ГДК встановлені відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10, Закону України про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення від 14.01.2021, Водний кодекс України.

В рамках проведення заходів післяпроектного моніторингу, дослідження фізико-хімічних показників (водневий показник рН, завислі речовини, кисень розчинений, нітриту, нітрати, хлориди, сульфати, фосфати, БСК₅, азот амонійний, ХСК, залізо загальне, нафтопродукти, температура, мінералізація) якості стічних вод на випуску в р. Сухий Вир, а також в контрольних створах, здійснено

спеціалістами ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» (далі – ТОВ «ЕКОІН»). Сертифікат визначення вимірювальних можливостей від 29.05.2023 р. №ПТ-188/23 та від 30.05.2025 р. №ПТ-157/25 наведено у додатку 4. Вимірювання проведені відповідно до МБВ, які вказані у табл. 3.2.

Таблиця 3.2 – Відомості про МБВ якості стічних вод

Назва	Шифр та похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
pH	ДСТУ 4077-2001, $\Delta = \pm 0,1$ pH
БСК ₅	КНД 211.1.4.024-95, $\Delta = \pm(0,21-700)$ мг/дм ³
ХСК	КНД 211.1.4.021-95, $\Delta = \pm(0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³
Кисень розчинний	МБВ 081/12-0008-01
Азот амонійний	МБВ 081/12-0106-03, $\delta = \pm (20-9)$ %
Нітрити	МБВ № 04725935-670-2006, $\delta = \pm 22$ %
Нітрати	РД 118.02.2-91, $\delta = \pm(16-15)$ %
Фосфати	ДСТУ ISO 6878:2008, $\delta = \pm 30$ %
Залізо загальне	МБВ 081/12-0238-05, $\Delta = \pm(1.96\sigma(\Delta^\circ))$; $\delta = \pm 50$
Нафтопродукти	МБВ 081/12-0645-09, $\delta = \pm(50-20)$
Завислі речовини	КНД 211.1.4.039-95, $\delta = \pm(20-10)$
Мінералізація	ДСТУ ISO 11265-2001, $\delta = \pm(3-15)$ %
Сульфати	МБВ №081/12-0177-05, $\delta \pm 9$ %
Хлориди	МБВ 081/12-0004-01, $\delta = \pm 10$ %
Температура	МБВ 081/12-0106-03, $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$

Показники питомої сумарної α - активності та β - активності проб води оцінювались спеціалістами ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» на відповідність Державним гігієнічним і екологічним вимогам щодо якості води та правила відбирання для джерел централізованого водного постачання (ДСТУ 4808:2007).

Санітарно – мікробіологічні дослідження проводились лабораторією ТОВ «Довкілля» за показниками: індекс ЛКП, колі-фаги, колі-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань. Відбір проб здійснювався згідно Методичних вказівок №2285-81 «Санітарно мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм».

Для оцінки можливого забруднення підземних вод, були проведені аналізи проб води взятих із колодязів. Вимірювання показників складу та властивостей проб води здійснено лабораторією ТОВ «Довкілля». Максимально-разові ГДК встановлені відповідно до Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 р. № 400. Вимірювання проведені відповідно до МБВ, які вказані у табл. 3.3.

Таблиця 3.3 – Відомості про МБВ якості підземних вод

Назва	Шифр та похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
Температура	МБВ № 081/12-0311-06, $\Delta = \pm 0,1$
Водневий показник pH	ДСТУ 4077-2001, $0,2^*$
Кисень розчинений	Методика 41.2. Метод 8157, $\delta = \pm (3 - 20)$ %
Азот амонійний	МБВ № 081/12-0106-03, $\delta = \pm (20-9)$ %
Мінералізація	МБВ 081/12-0109-03, $\delta = \pm 5$ %
Залізо загальне	МБВ № 081/12-0175-05, $\delta = \pm 20$ %
Фосфати	Інстр. Спектрофотометр DR-2800, ± 15 %
Сульфати	МБВ 081/12-0177-05, $\delta = \pm 9$ %

Хлориди	MBB 081/12-0653-09, $\delta = \pm (40-15) \%$
Нітрати	MBB 081/12-0651-09, $\delta = \pm (25-16) \%$
Нітрити	MBB 081/12-0236-05, $\delta = \pm (40-10) \%$
Нафтопродукти	MBB 99-12-98, $\delta = \pm (50 - 15)\%$

Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод

З метою оцінки змін гідрогеологічних умов р. Сухий Вир і прилеглих територій були проведені режимні спостереження за відомчим і гідрологічним режимом поверхневої водойми у двох контрольних точках: контрольний створ (51.9569, 31.1096), фоновий створ (51.9584, 31.1202), що вважається межею впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків». Режимні спостереження проводились ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за показниками: статичний рівень, рівень глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир.

Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод

З метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі нагірного відводу і прилеглих територій, були проведені режимні спостереження за статичним рівнем та рівнем глибини підземних вод у наступних об'єктах: колодязь у селі с. Олешня (координати 51.961247647406886, 31.149687425247848) та у селі Паперня (координати 51.958137042154014, 31.11165370289223), що розташовані неподалік ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків».

Вплив планованої діяльності на підземні та поверхневі води

Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень проведено на основі режимних спостережень за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир у зоні впливу планової діяльності.

Радіаційний контроль видобутої сировини

Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ- 97)" проведено ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія». Атестат про акредитацію за стандартом ISO/IEC 17025:2019 "Загальні вимоги щодо компетентності випробувальних лабораторій" від 30.03.2023 р. №201296, виданий Національним агентством з акредитації України (додаток 5).

4. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ППМ ТА ЇХ ОЦІНКА

4.1 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Нормативний розмір СЗЗ кар'єру становить 500 м. Найближча житлова забудова розташована на відстані близько 1400 м у південно-східному напрямку.

Дослідження проб атмосферного повітря у двох точках на межі СЗЗ здійснено у березні 2025 року, результати проведення цих досліджень наведено у таблиці 4.1.1

Табл 4.1.1 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря т.1, межа С33 (51.963622, 31.106956)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Разова		
	ГДК	I квартал 2025 р.	IV квартал 2024 р.
Діоксид сірки	0,5 мг/м ³	0,13 мг/м ³	0,11 мг/м ³
		0,11 мг/м ³	0,10 мг/м ³
		0,12 мг/м ³	0,11 мг/м ³
Пил загальний	0,5 мг/м ³	0,28 мг/м ³	0,23 мг/м ³
		0,30 мг/м ³	0,24 мг/м ³
		0,29 мг/м ³	0,24 мг/м ³
Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	1,92 мг/м ³	1,85 мг/м ³
		1,91 мг/м ³	1,88 мг/м ³
		1,94 мг/м ³	1,89 мг/м ³
Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,10 мг/м ³	0,09 мг/м ³
		0,10 мг/м ³	0,11 мг/м ³
		0,12 мг/м ³	0,09 мг/м ³

Табл 4.1.2 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря т.2 Межа С33 (51.986617, 31.086508)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Разова		
	ГДК	I квартал 2025 р.	IV квартал 2024 р.
Діоксид сірки	0,5 мг/м ³	0,10 мг/м ³	0,12 мг/м ³
		0,11 мг/м ³	0,11 мг/м ³
		0,11 мг/м ³	0,10 мг/м ³
Пил загальний	0,5 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,25 мг/м ³
		0,23 мг/м ³	0,26 мг/м ³
		0,23 мг/м ³	0,26 мг/м ³
Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	1,88 мг/м ³	1,89 мг/м ³
		1,91 мг/м ³	1,90 мг/м ³
		1,90 мг/м ³	1,92 мг/м ³
Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,08 мг/м ³	0,08 мг/м ³
		0,09 мг/м ³	0,09 мг/м ³
		0,09 мг/м ³	0,10 мг/м ³

ВИСНОВОК

Порівняння замірів за 2024 р. та 2025 р. показує, що у точці 1 спостерігається невелике сезонне підвищення концентрацій пилу, діоксиду сірки, оксиду вуглецю та діоксиду азоту, проте всі показники залишаються нижчими за відповідні ГДК. У точці 2, навпаки, більшість речовин демонструють стабільність або незначне зниження порівняно з попереднім періодом. Коливання концентрацій мають незначний характер і можуть бути пов'язані з сезонними умовами та змінами фонових показників. Загалом стан атмосферного повітря на межі С33 оцінюється як стабільний та без перевищень нормативів.

У відібраних пробах атмосферного повітря на межі С33 концентрації речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає "Державним медико-санітарним нормативам гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних

речовин в атмосферному повітрі населених місць" затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813.

Протокол дослідження повітря населених місць №024/25П від 31.03.2025 р. наведено в додатку 6 даного звіту.

4.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту

Вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів на межі СЗЗ здійснено лабораторією ТОВ «Довкілля» з березні – квітні 2025 р., результати проведення цих досліджень наведено у таблицях 4.2.1-4.2.2.

Табл 4.2.1 Результати проведення замірів показників складу та властивостей ґрунтів у Т₃ (51.963622, 31.106956)

Назва показника	одиниці вимірювання	I-II квартал 2025 р.	IV квартал 2024	Нормований вміст
Водневий показник рН	Од.	5,55	5,46	-
Нафтопродукти	мг/кг	27,1	36,2	1000,0
Рухомий фосфор	мг/кг	110	104	-
Свинець	мг/кг	5,43	5,78	6,0
Мідь	мг/кг	2,1	2,4	3,0
Цинк	мг/кг	3,84	3,92	-
Кадмій	мг/кг	0,36	0,33	0,7
Нікель	мг/кг	1,33	1,17	4,0

Табл 4.2.2 Результати проведення замірів показників складу та властивостей ґрунтів у Т₄ (51.986617, 31.086508)

Назва показника	одиниці вимірювання	I-II квартал 2025 р.	IV квартал 2024 р.	Нормований вміст
Водневий показник рН	Од.	5,52	5,57	-
Нафтопродукти	мг/кг	10,48	8,45	1000,0
Рухомий фосфор	мг/кг	88,4	79,5	-
Свинець	мг/кг	2,13	2,8	6,0
Мідь	мг/кг	2,32	2,17	3,0
Цинк	мг/кг	3,29	3,44	-
Кадмій	мг/кг	0,42	0,51	0,7
Нікель	мг/кг	1,78	1,63	4,0

ВИСНОВОК

Порівняння результатів замірів за 2024 рік та 2025 рік свідчить, що зміни у складі ґрунтів на обох точках мають незначний характер і не перевищують нормативні значення. Основні важкі метали (свинець, мідь, кадмій, нікель) знаходяться в межах ГДК, а коливання між періодами незначні. Вміст нафтопродуктів у Т₃ зменшився, у Т₄ — трохи підвищився, однак в обох випадках значно нижчі нормативу. Показник рН у межах слабокислих значень і демонструє лише мінімальні сезонні зміни. Загалом стан ґрунтів можна оцінити як стабільний, без ознак негативного антропогенного впливу.

Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів №004/25Г від 02.04.2025 р. наведено у додатку 7.

4.3 Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод

Висотне розташування підосви кар'єру на ділянці розробки обумовлює застосування механічного водовідведення кар'єрних вод. Вода, яка буде поступати в кар'єр, збирається в зумпф, який влаштовується на дні кар'єру, а потім відкачується за допомогою відцентрового насоса в став-відстійник. Після очищення, вода скидається по відкритій водовідвідній канаві скидається у р. Сухий Вир. Відповідно до умов скиду, щороку необхідно проводити аналіз зворотних вод лабораторією, акредитованою на право дослідження зворотних вод.

Результати вимірювань показників складу та властивостей поверхневих вод наведені в Таблиці 4.3.1-4.3.3.

Табл. 4.3.1 Результати проведення замірів показників складу та властивостей поверхневих вод у точці Т₇₋₂ (р. Сухий Вир, 100 м вище скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру)

Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання					Нормоване значення гдк
		I квартал 2025 р.	II квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.	IV квартал 2025 р.	III квартал 2024 р.	
pH	ОД pH	7,0	7,2	7,6	7,7	7,0	6,5-8,5
БСК ₅	мгО/дм ³	2,07	2,19	1,9	2,0	2,25	3,0
ХСК	мгО/дм ³	19	29	22	23,1	23	50
Кисень розчинний	мг/дм ³	2,3	4,4	4,8	4,7	2,2	4,0
Азот амонійний	мг/дм ³	1,0	0,62	0,59	0,62	0,85	1,3
Нітрити	мг/дм ³	0,07	0,05	0,04	0,038	0,06	0,08
Нітрати	мг/дм ³	0,58	0,65	0,7	0,69	0,73	40,0
Фосфати	мг/дм ³	0,2	0,14	0,17	0,19	0,2	2,15
Залізо загальне	мг/дм ³	0,79	0,49	0,42	0,44	0,80	-
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,037	0,02	0,025	0,022	0,04	0,05
Завислі речовини	мг/дм ³	13,0	9,9	8,7	9,1	11,0	25,0
Мінералізація	мг/дм ³	175	185	165,2	164,3	190	1000
Сульфати	мг/дм ³	37,00	38,20	33,2	32,7	40,02	100
Хлориди	мг/дм ³	12,5	9,1	8,6	8,1	10,7	300
Температура	°C	+5	+8	+12	+5	+9	не норм.

Табл. 4.3.2 Результати проведення замірів показників складу та властивостей поверхневих вод у точці Т₅ (Випуск №1 Скид у р. Сухий Вир Папернянського кар'єру)

Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання					Нормоване значення гдк
		I квартал 2025 р.	II квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.	IV квартал 2025 р.	III квартал 2024 р.	
pH	ОД pH	7,0	7,2	7,4	7,5	7,0	6,5-8,5
БСК ₅	мгО/дм ³	2,16	2,15	2,17	2,25	2,20	3,0
ХСК	мгО/дм ³	23	28	27	22,1	23	50
Кисень розчинний	мг/дм ³	4,5	4,2	4,2	4,3	4,3	4,0
Азот амонійний	мг/дм ³	0,57	0,6	0,77	0,78	0,80	1,3
Нітрити	мг/дм ³	0,040	0,05	0,058	0,057	0,06	0,08
Нітрати	мг/дм ³	0,67	0,71	0,75	0,74	0,70	40,0
Фосфати	мг/дм ³	0,1	0,1	0,19	0,19	0,2	2,15
Залізо загальне	мг/дм ³	0,84	0,56	0,57	0,56	0,85	-
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	0,035	0,035	0,036	0,04	0,05
Завислі речовини	мг/дм ³	10,0	11,2	10,3	10,1	11,0	25,0
Мінералізація	мг/дм ³	181,0	189,0	178,5	179,1	191,0	1000
Сульфати	мг/дм ³	40,00	41,00	38,6	39,2	40,50	100
Хлориди	мг/дм ³	9,50	9,0	10,4	10,2	10,50	300
Температура	°C	+6	+9	+11	+8	+10	не норм.

Табл. 4.3.3 Динаміка показників якості води за I–IV квартали 2025 року та їх порівняння із ГДК Спецдозволів у Т₅ (Випуск №1 Скид у р. Сухий Вир Папернянського кар'єру)

Назва	I квартал 2025 р.*	ГДК відповідно до Спецдозволу від 29.09.2021 № 113/ЧГ/49д-21	II квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.	IV квартал 2025 р.	ГДК відповідно до Спецдозволу від 07.03.2025 № 21/ПНСХ/49д-25
рН	7,0	6,5 - 8,5	7,2	7,4	7,5	6,5 - 8,5
БСК ₅	2,16	2,27	2,15	2,17	2,25	2.38
ХСК	23	23	28	27	22,1	36.0
Кисень розчинний	4,5	>4 мг/дм ³	4,2	4,2	4,3	>4 мг/дм ³
Азот амонійний	0,57	0,92	0,6	0,77	0,78	0.80
Нітрити	0,040	0,06	0,05	0,058	0,057	0.06
Нітрати	0,67	0,75	0,71	0,75	0,74	0.90
Фосфати	0,1	0,2	0,1	0,19	0,19	0.21
Залізо загальне	0,84	0,86	0,56	0,57	0,56	0,58
Нафтопродукти	0,035	0,05	0,035	0,035	0,036	0.04
Завислі речовини	10,0	11,3	11,2	10,3	10,1	11.8
Мінералізація	181,0	192	189,0	178,5	179,1	220
Сульфати	40,00	40,8	41,00	38,6	39,2	48.4
Хлориди	9,50	11,52	9,0	10,4	10,2	10.6
Температура	+6	літня т води в результаті спуску зворотних вод не повинна підвищуватись вище, ніж на 3° у порівнянні з середньомісячною самого жаркого місяця року за останні 10 років	+9	+11	+8	літня т води в результаті спуску зворотних вод не повинна підвищуватись вище, ніж на 3° у порівнянні з середньомісячною самого жаркого місяця року за останні 10 років

* Оцінка результатів вимірювань у звітному періоді здійснювалася з урахуванням зміни дозвільної документації. На момент відбору проб у I кварталі 2025 року на підприємстві діяв попередній дозвіл на спеціальне водокористування. Відповідно до його умов, перевищень встановлених нормативів гранично допустимих скидів (ГДС) у стічних водах зафіксовано не було. Починаючи з 07.03.2025 р., набув чинності новий Дозвіл на спеціальне водокористування №21/ПНСХ/49д-25. Відповідно, результати замірів за II, III та IV квартали оцінювалися згідно з оновленими нормативами ГДС, встановленими цим документом.

Табл. 4.3.4 Результати проведення замірів показників складу та властивостей поверхневих вод у точці Т₆₋₂ (р. Сухий Вир., 100 м нижче скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру)

Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання					Нормоване значення гдк
		I квартал 2025 р.	II квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.	IV квартал 2025 р.	III квартал 2024 р.	
рН	ОД рН	7,1	7,1	7,3	7,2	7,0	6,5-8,5
БСК ₅	мгО/дм ³	2,10	2,21	2,05	2,11	2,26	3,0
ХСК	мгО/дм ³	18	27	22	25,4	23	50
Кисень розчинний	мг/дм ³	2,5	4,2	4,5	4,4	3,5	4,0
Азот амонійний	мг/дм ³	1,1	0,71	0,71	0,72	0,85	1,3
Нітрити	мг/дм ³	0,08	0,05	0,045	0,048	0,06	0,08
Нітрати	мг/дм ³	0,64	0,68	0,75	0,91	0,70	40,0
Фосфати	мг/дм ³	0,1	0,14	0,2	0,20	0,2	2,15
Залізо загальне	мг/дм ³	0,82	0,55	0,45	0,48	0,83	-

Нафтопродукти	мг/дм ³	0,046	0,033	0,033	0,031	0,05	0,05
Завислі речовини	мг/дм ³	14,2	10,8	9,6	9,4	11,3	25,0
Мінералізація	мг/дм ³	710	208	171,9	172,4	190	1000
Сульфати	мг/дм ³	34,30	38,30	35,9	35,6	40,30	100
Хлориди	мг/дм ³	8,00	9,0	9,6	9,7	10,00	300
Температура	°C	+5	+8	+ 13	+6	+9	не норм.

Табл 4.3.5 Результати проведення замірів радіаційної якості води Т₅ Випуск №1 (скид з відстійника Папернянського кар'єру скляних пісків)

Місце відбору	Сумарна активність а-випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β-випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірювання %
	Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
I квартал 2025 р.	<0,01	<0,1	0,383	<1,0	15
III квартал 2025 р.	<0,01	<0,1	0,361	<1,0	15
IV квартал 2024 р.	<0,01	<0,1	0,370	<1,0	15

Табл 4.3.6 Результати проведення замірів радіаційної якості води Т₇₋₁ 500 м вище скиду в р. С. Вир

Місце відбору	Сумарна активність а-випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β-випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірювання %
	Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
I квартал 2025 р.	<0,01	<0,1	0,417	<1,0	15
III квартал 2025 р.	<0,01	<0,1	0,405	<1,0	15
IV квартал 2024 р.	<0,01	<0,1	0,422	<1,0	15

Табл 4.3.7 Результати проведення замірів радіаційної якості води Т₆₋₁ 500 м нижче скиду в р. С. Вир

Місце відбору	Сумарна активність а-випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β-випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірювання %
	Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
I квартал 2025 р.	<0,01	<0,1	0,416	<1,0	15
III квартал 2025 р.	<0,01	<0,1	0,402	<1,0	15
IV квартал 2024 р.	<0,01	<0,1	0,415	<1,0	15

Табл 4.3.8 Результати проведення санітарно-мікробіологічного дослідження води Т₅ Випуск №1

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	I квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$3,2 \cdot 10^3$	$2,9 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,63 \cdot 10^3$	$0,77 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	26	30
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено	Не виявлено

Табл 4.3.9 Результати проведення санітарно-мікробіологічного дослідження води Т₇₋₁ -500 м вище скиду в річку С. Вир, фоновий створ

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	I квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$3,6 \cdot 10^3$	$4,2 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,55 \cdot 10^3$	$0,7 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	23	35
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено	Не виявлено

Табл 4.3.10 Результати проведення санітарно-мікробіологічного дослідження води Т₆₋₁ -500 м нижче скиду в річку С. Вир, контрольний створ

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	I квартал 2025 р.	III квартал 2025 р.
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$3,45 \cdot 10^3$	$4,17 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,58 \cdot 10^3$	$0,67 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	27	33
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено	Не виявлено

ВИСНОВОК

Гідрохімічний моніторинг показав, що у фоновому створі точка Т₇₋₂ (вище скиду) якість води формується під впливом природних факторів. Зокрема, у I кварталі тут зафіксовано підвищений вміст заліза загального на рівні 0,79 мг/дм³ та азоту амонійного — 1,0 мг/дм³, що створює високий фоновий рівень забруднення, незалежний від діяльності підприємства.

Якість зворотних (стічних) вод у точці скиду Т₅ протягом року демонструвала стабільність і відповідність жорстким вимогам нового Спецдозволу. Вміст завислих речовин коливався у межах 10,0–11,2 мг/дм³, що не перевищує ліміт у 11,8 мг/дм³. Концентрація хлоридів становила 9,0–10,4 мг/дм³ (при нормі 10,6 мг/дм³), сульфатів — 38,6–41,0 мг/дм³ (при нормі 48,4 мг/дм³), а нафтопродуктів — 0,035–0,036 мг/дм³, що також нижче граничного значення 0,04 мг/дм³. Вміст азоту амонійного у стічних водах становив 0,57–0,78 мг/дм³, що повністю відповідає нормативу 0,80 мг/дм³. Тимчасове підвищення заліза у стічних водах у I кварталі до 0,84 мг/дм³ корелює з високим фоновим показником вхідної води (0,79 мг/дм³), а вже у II–IV кварталах цей показник знизився до нормативних 0,56–0,57 мг/дм³ (при ліміті 0,58 мг/дм³).

Результати у контрольному створі точка Т₆₋₂ (нижче скиду) підтверджують відсутність негативного впливу на річку. Концентрації забруднюючих речовин тут співставні з фоновими: рівень заліза у піковий I квартал становив 0,82 мг/дм³ (проти 0,79 мг/дм³ у фоні),

а азоту амонійного — 1,1 мг/дм³ (проти 1,0 мг/дм³ у фоні). Аномальний стрибок мінералізації до 710 мг/дм³ у I кварталі мав локальний короточасний характер, оскільки у наступних кварталах цей показник стабілізувався на рівні 171,9–208 мг/дм³, що відповідає нормі (220 мг/дм³).

Радіаційний стан водного об'єкта залишається задовільним: питома сумарна α -активність та β -активність у відібраних пробах не перевищують допустимих рівнів, встановлених Державними гігієнічними нормами. Санітарно-мікробіологічні показники (індекс ЛКП, колі-фаги, патогенні ентеробактерії) свідчать про епідемічну безпеку води та відсутність бактеріального забруднення з боку стічних вод підприємства.

Таким чином, діяльність Папернянського кар'єру у 2025 році здійснювалася з дотриманням нормативів екологічної безпеки, а скид зворотних вод не призвів до погіршення якості води у річці Сухий Вир.

Показники питомої сумарної α - активності та β - активності досліджуваних проб води не перевищують нормативних показників затверджених Державними гігієнічними і екологічними вимогами щодо якості води для джерел централізованого водного постачання.

Результати санітарно-мікробіологічних досліджень води у 2025 році свідчать про відсутність негативного впливу скиду з відстійника Папернянського кар'єру на мікробіологічний стан р. Сухий Вир. Загальний вплив діяльності Папернянського кар'єру оцінюється як допустимий та контрольований.

Дозвіл на спеціальне водокористування №21/ПНСХ/49д-25 від 07.03.2025 р., та від 29.09.2021 № 113/ЧГ/49д-21 Наведено у додатку 8.

Протоколи вимірювань показників складу та властивостей вод (№28.01.2025B1 від 28.01.2025 р., № 09.05.2025B2 від 09.05.2025 р., №07092025/37 від 07.09.2025 р., № 13122025/59 від 13.12.2025 р.) наведено в Додатку 9.

Паспорти радіаційної якості поверхневої, виробничо - побутової (зворотної) води (№ 003/25Р від 26.03.2025 р., № 007/25Р від 08.09.2025 р.) наведено у додатку 10.

Протоколи випробувань санітарно-мікробіологічного дослідження (№ 079/25В – 080/ 25В від 28.03.2025 р., № 232/25В – 234/25В від 08.09.2025 р.) наведено у додатку 11.

4.4 Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності, у I та III кварталі 2025 року були проведені режимні спостереження за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир, що протікає поблизу села Олешня та села Паперня у Чернігівському районі Чернігівської області, у двох контрольних точках: контрольний створ (51.9569, 31.1096), фоновий створ (51.9584, 31.1202), що вважається межею впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків».

Табл. 4.4.1 Заміри статичних рівнів, рівнів глибини, швидкості течії р. Сухий Вир у Т₈ Р. Сухий Вир, контрольний створ (51.9569, 31.1096)

Показники	I квартал 2025	III квартал 2025	IV квартал 2024
Швидкість течії, м/с	0,8	0,7	0,6
Рівень глибини, м	1,45	1,4	1,5
Положення статичного рівня, м	0,6	0,5	0,4

Табл. 4.4.2 Заміри статичних рівнів, рівнів глибини, швидкості течії р. Сухий Вир у Т₉ Р. Сухий Вир, фоновий створ (51.9584, 31.1202)

Показники	I квартал 2025	III квартал 2025	IV квартал 2024
Швидкість течії, м/с	0,75	0,68	0,5
Рівень глибини, м	1,1	1,2	1,1
Положення статичного рівня, м	0,6	0,5	0,6

ВИСНОВОК

У контрольному створі Т₈ у 2025 році зафіксовано помірні сезонні зміни гідрологічних показників, що відповідають природним умовам водотоку.

Швидкість течії у I кварталі 2025 року становила 0,8 м/с, що є вищим показником порівняно з IV кварталом 2024 року (0,6 м/с). У III кварталі 2025 року швидкість течії дещо зменшилась до 0,7 м/с, однак залишалась вищою за рівень 2024 року. Такі зміни можуть бути пов'язані з сезонними коливаннями водності річки.

Рівень глибини у контрольному створі у 2025 році коливався в межах 1,4–1,45 м, що є співставним із показником IV кварталу 2024 року (1,5 м). Незначне зменшення глибини не має системного характеру та не свідчить про зміну гідрологічного режиму.

Положення статичного рівня води у 2025 році зросло з 0,4 м (IV кв. 2024) до 0,6 м (I кв. 2025) з подальшим незначним зниженням до 0,5 м у III кв. 2025, що відповідає сезонній динаміці та не виходить за межі природних коливань.

У фоновому створі Т₉ у 2025 році також відмічаються сезонні коливання гідрологічних показників, які мають природний характер.

Швидкість течії у I кварталі 2025 року становила 0,75 м/с, а у III кварталі — 0,68 м/с, що є вищими значеннями порівняно з IV кварталом 2024 року (0,5 м/с). Це свідчить про підвищену водність річки у 2025 році у порівнянні з попереднім роком.

Рівень глибини у фоновому створі у 2025 році залишався стабільним та становив 1,1–1,2 м, що відповідає значенню IV кварталу 2024 року (1,1 м).

Положення статичного рівня води у I кварталі 2025 року становило 0,6 м, що співпадає з показником IV кварталу 2024 року, з подальшим зниженням до 0,5 м у III кварталі 2025 року, що є характерним для літньо-осіннього періоду.

Результати здійснення гідрогеологічних спостережень наведені у додатку 12.

4.5 Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності та на території найближчої житлової забудови

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності, були проведені режимні спостереження у I та III кварталі 2025 року за статичним рівнем та рівнем глибини підземних вод у наступних об'єктах: колодязь у селі Олешня (зона впливу планової діяльності) та у селі Паперня (територія найближчої житлової забудови), що розташовані неподалік Папернянського кар'єру скляних пісків у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно: 51.961247647406886, 31.149687425247848; 51.958137042154014, 31.11165370289223.

Для моніторингу режиму підземних вод у зоні впливу планованої діяльності проведені вимірювання статистичного рівня вод та глибини. Визначення динамічного рівня, дебіту та експлуатаційного розходу води – неможливе через необладнаний насосним устаткуванням та запорною арматурою колодязь. Також оцінені фізико – хімічні показники проб води: температура, водневий показник pH,

кисень розчинений, азот амонійний, мінералізація, залізо загальне, фосфати, сульфати, хлориди, нітрати, нітроти, нафтопродукти.

В географічному відношенні територія - рівна з розчленованим рельєфом та річковою мережею басейну р. Сухий Вир.

Заміри статичних рівнів та глибини підземних вод наведені в наступній таблиці:

Табл. 4.5.1 Заміри статичних рівнів та глибини підземних вод (Т₁₁ Колодязь с. Олешня (зона впливу))

Показники	I квартал 2025	III квартал 2025	IV квартал 2024
Глибина, м, на момент спостереження	8,39	8,35	8,4
Положення рівня підземних вод (м) та дебіт (м ³ /год) на момент спостереження (статичний)	5,90	5,96	6,2

Табл. 4.5.2 Заміри статичних рівнів та глибини підземних вод (Т₁₀ Колодязь с. Паперня (найближча житлова забудова))

Показники	I квартал 2025	III квартал 2025	IV квартал 2024
Глибина, м, на момент спостереження	9,1	9,05	9,1
Положення рівня підземних вод (м) та дебіт (м ³ /год) на момент спостереження (статичний)	6,4	6,45	6,9

ВИСНОВОК

Виснаження водоносного горизонту не спостерігається.

У колодязі Т₁₁ у 2025 році фіксується незначне сезонне коливання глибини у межах 0,05 м, що є допустимим та характерним для природного режиму підземних вод. Положення статичного рівня підземних вод у 2024 році становило 6,2 м, тоді як у 2025 році відмічається його підвищення до 5,90 м у I кварталі та 5,96 м у III кварталі. Підвищення рівня підземних вод у 2025 році порівняно з 2024 роком має поступовий характер та може бути пов'язане з сезонними гідрогеологічними умовами. Ознак різкого зниження або виснаження підземних вод у зоні впливу не встановлено.

У колодязі Т₁₀ глибина підземних вод у 2025 році також характеризується стабільністю. Положення статичного рівня підземних вод у IV кварталі 2024 року становило 6,9 м. У 2025 році зафіксовано його підвищення до 6,4 м у I кварталі та 6,45 м у III кварталі. Таким чином, у 2025 році спостерігається підвищення рівня підземних вод порівняно з 2024 роком, без ознак негативного впливу або виснаження водоносного горизонту у зоні житлової забудови.

Табл. 4.5.3 Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод (Т₁₁ Колодязь у с. Олешня)

Назва	позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025	I квартал 2025	IV квартал 2024	нормоване значення 3 колодязів та каптажів джерел
Температура	°C	+14	+10	+12	-
Водневий показник pH	од .pH	6,95	6,92	6,89	6,5-8,5

Кисень розчинений	мгО/дм ³	7,3	7,59	6,98	-
Азот амонійний	мг/дм ³	0,17	0,2	0,23	< 2,6
Мінералізація	мг/дм ³	510,5	568,1	566	< 1500
Залізо загальне	мг/дм ³	1,2	1,14	1,25	< 1,0
Фосфати	мг/дм ³	0,73	0,97	1,11	не визначаються
Сульфати	мг/дм ³	145,4	177,2	198,8	< 500
Хлориди	мг/дм ³	54,6	73,7	95,4	< 350
Нітрати	мг/дм ³	10,2	17,5	24,5	< 50
Нітрити	мг/дм ³	0,014	0,02	0,032	< 3,3
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,03	0,033	0,041	не визначаються

Табл. 4.5.4 Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод (Т₁₀ Колодязь у с. Паперня)

Назва	позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025	I квартал 2025	IV квартал 2024	нормоване значення 3 колодязів та каптажів джерел
Температура	°С	+14	+10	+13	-
Водневий показник рН	од .рН	6,89	6,87	6,83	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО/дм ³	7,85	8,06	7,98	-
Азот амонійний	мг/дм ³	0,08	0,1	0,15	< 2,6
Мінералізація	мг/дм ³	597,1	623,6	618,6	< 1500
Залізо загальне	мг/дм ³	0,9	0,98	1,06	< 1,0
Фосфати	мг/дм ³	0,56	0,74	0,71	не визначаються
Сульфати	мг/дм ³	197,4	239	263	< 500
Хлориди	мг/дм ³	67,3	91,4	102	< 350
Нітрати	мг/дм ³	8,02	9,61	10,54	< 50
Нітрити	мг/дм ³	0,022	0,032	0,043	< 3,3
Нафтопродукти	мг/дм ³	Не виявл.	Не виявл.	Не виявл.	не визначаються

ВИСНОВОК

У 2024–2025 роках показники складу підземних вод у колодязі Т₁₁ загалом залишаються стабільними. Значення рН у всі періоди перебувають у межах нормативних, що свідчить про нейтральну реакцію води. Мінералізація є помірною та практично незмінною, без тенденції до зростання. Концентрації азотних сполук (амоній, нітрати, нітрити) у 2025 році зменшилися порівняно з жовтнем 2024 року, що може вказувати на зниження антропогенного навантаження. Вміст сульфатів і хлоридів також має тенденцію до зниження. Разом з тим, концентрація загального заліза в усі періоди незначно перевищує нормативне значення, без істотної динаміки, що може бути зумовлено природними гідрогеохімічними особливостями водоносного горизонту. Фосфати та нафтопродукти присутні у малих концентраціях.

Показники підземних вод у колодязі Т₁₀ також характеризуються стабільністю протягом періоду спостережень. Реакція середовища (рН) є сталою та відповідає нормативним вимогам. Мінералізація у 2025 році дещо знизилася порівняно з 2024 роком, що свідчить про відсутність негативних змін у мінеральному складі води. Вміст азотних сполук залишається низьким і має тенденцію до зменшення у 2025 році. Концентрації сульфатів і хлоридів у всі періоди значно нижчі за гранично допустимі. Загальне залізо у жовтні 2024 року незначно перевищувало норматив, однак у 2025 році його вміст знизився до допустимого рівня. Нафтопродукти у воді не виявлялися протягом усього періоду спостережень.

Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності наведено у додатку 13.

Протоколи вимірювань показників складу та властивостей проб води (082/25В від 31.03.2025 р., № 235/25В від 10.09.2025 р., № 083/25В від 31.03.2025 р., № 236/25В від 10.09.2025 р.) наведено у додатку 14.

4.6 Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289), були проведені у III кварталі 2025 року дослідження впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків», що знаходиться у с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень.

На основі режимних спостережень за статичним рівнем та рівнем глибини підземних вод впродовж I, III кварталів, у колодязях у селі Олешня (зона впливу планової діяльності) та у селі Паперня (територія найближчої житлової забудови), що розташовані неподалік Папернянського кар'єру скляних пісків у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно 51.961247647406886, 31.149687425247848; 51.958137042154014, 31.11165370289223, впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків» на гідрологічний режим не спостерігалось. Виснаження водоносних горизонтів не має.

На основі режимних спостережень за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир, що протікає поблизу села Олешня та села Паперня у Чернігівському районі Чернігівської області у зоні впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків» впродовж I, III кварталів гідрологічних змін не спостерігається. Гідродинамічний режим поверхневої водойми в регіональному плані характеризується живленням за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту, за рахунок поверхневого стоку з верхових боліт та сезонних атмосферних опадів. На момент спостережень, по двом контрольним точкам, річка Сухий Вир характеризувалась як мілководною, без перепад рівня глибини та статичного рівня, з середньою швидкістю течії 0,7 м/с, берегові краї не підтоплені.

Результати дослідження наведено у додатку 15.

4.7 Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин

Відповідно до інформаційного звіту «Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни на території Північно-Західної ділянки Папернянського родовища у Чернігівському районі Чернігівської області та оцінка потенційного впливу видобування пісків кварцових на міграцію тварин», територія Північно-Західної ділянки Папернянського родовища розташована на відстані 8,0 км у південному напрямку від Дніпровського природного ядра (ключова територія) національного рівня та включена до Дніпровсько – Сновсько – Сіверської сполучної території національного значення.

Межі території, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами для розробки Північно- Західної ділянки Папернянського родовища не межують і не включають території і об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання. Родовище розташоване на значній відстані від об'єктів Смарагдової мережі.

Проведені дослідження не виявили місць скупчення кажанів, усталених шляхів

перельоту, масових схованок для денного відпочинку або гібернації. На території відсутні будівлі чи печери, тому можливості влаштування кажанів на ночівлю на ділянках провадження планованої діяльності вважаються обмеженими.

Вплив на сезонні міграції риб відсутній. Проведені у 2025 р. дослідження фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску у р. Сухий Вир свідчать про відсутність перевищень гранично – допустимих концентрацій забруднюючих речовин. В межах досліджуваної території види амфібій та їх місце існування не виявлено. Планована діяльність для них загрози не несе.

Аналіз польових досліджень вказує на відсутність значних транзитних міграційних переміщень та зупинок птахів у межах досліджуваної території.

Під впливом планованої господарської діяльності не прогнозуються зміни (а саме виснаження і деградація) складу охоронюваних рослинних угруповань і фауністичних комплексів, а також ландшафтів.

Звіт наведено у додатку 16.

4.8 Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97

Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ- 97)" проведено ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія» у липні 2025 року.

Табл. 4.8.1 Результати випробувань продукції та корисної копалини

Назва показника	Одиниці вимірювання	Кварцовий пісок, фракція +0,8 мм, Об'єм використання: 20 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-П, Об'єм використання: 50 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-070-П Об'єм використання: 400 000 тон/рік	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	<3,0	<3,0	-
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	<3,0	<3,0	
Питома активність K-40	Бк/кг	6,4	6,4	6,4	
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, Аеф	Бк/кг	0,61	0,62	0,61	<370-I клас <740-II клас <1350-III клас

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"

Продовження табл.4.8.1

Назва показника	Одиниці вимірювання	Кварцовий пісок, марка ПК-050-3 Об'єм використання: 50 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-030-3 Об'єм використання: 150 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-020-3 Об'єм використання: 150 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-015-3 Об'єм використання: 100 000 тон/рік
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Питома активність K-40	Бк/кг	6,5	6,6	6,4	6,4
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, Аеф	Бк/кг	0,62	0,63	0,61	0,61

Досліджувані проби піску відповідають вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" та можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Радіаційні сертифікати наведено у додатку 17.

5. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля

Результати післяпроектного моніторингу за 2025 рік у порівнянні з 2024 роком підтверджують, що діяльність Папернянського кар'єру не чинить негативного впливу на стан поверхневих вод, атмосферного повітря та ґрунтів. Міграційні процеси забруднюючих речовин не мають системного характеру та не призводять до погіршення екологічного стану довкілля. Вплив діяльності об'єкта оцінюється як допустимий та контрольований,

ДОДАТКИ

Додаток 1



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ АРХЕОЛОГІЇ

ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО «СТАРОЖИТНОСТІ ПОЛІССЯ»

Державного підприємства

«Науково-дослідний центр «Охоронна археологічна служба України»

поштова адреса: 14017, Україна, м. Чернігів, пр. Перемоги, 39. Інд. код 35846923

р/р 2600700018181 БАТ „Державний експортно-імпорتنний банк України” філія

в м. Чернігові МФО 353649 тел. 0 (462) 72-84-35, 4-21-40

ВИСНОВОК

про проведення археологічної розвідки на земельній ділянці

№ 83/23-СП від „14” листопада 2016 року

Форма 4

Замовник:

ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»

15030, Україна, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, с. Олешня, вул.

Партизанська, 31

назва та юридична адреса організації (установи) або (фізична особа – прізвище, ім. 'я, по-батькові)

Загальні відомості про об'єкт досліджень:

на території Горностаївської сільської ради Ріпкинського району

Чернігівської області

(адреса: місцезнаходження земельної ділянки)

40,0 га

(площа)

для розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища кварцових пісків

(цільове призначення)

оренда

(умови відведення)

археологічні дослідження не проводилися

(результати вивчення історико-архівних джерел)

за 3 км на південний захід від с. Строївка, у залісненій підвищеній місцевості на вододілі рік Сухий Вир (ліва притока болота Замглай) і Немильня (ліва притока р. Дніпра).

(розташування об'єкта дослідження по відношенню до навколишньої території та всіх суміжних об'єктів)

Характеристика стану об'єкта досліджень на момент проведення археологічної розвідки:

задерновано, засаджено лісом

(опис ґрунтового покриву)

відсутні

(наявність капітальних будівель і споруд)

не виявлено

(наявність інженерно-технічних мереж)

відсутні

(наявність несучих конструкцій, огорож, парканів тощо)

ліс

(наявність багаторічних зелених насаджень)

В північній частині обстеженого кар'єра виявлені ділянки культурного шару, що містять знахідки археологічного характеру, а саме фрагменти гончарної кераміки доби раннього модерну (XVIII ст.)

(наявність/відсутність історичного культурного шару)

Висновок щодо можливості відведення земельної ділянки:

За результатами розвідки в межах ділянки площею 40,0 га для розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища кварцових пісків виявлені знахідки археологічного характеру, а саме фрагменти гончарної кераміки доби раннього модерну (XVIII ст.) що відносяться до археологічного об'єкта поселення Бадякова Стража-1

(зауваження і пропозиції щодо подальшого використання земельної ділянки)

Дата проведення археологічної розвідки:

Червень-серпень 2016 р.

Додаток:

схема розташування

Дослідник



О.С. Шульга

Висновок:

Проведено археологічну розвідку земельної ділянки площею 40,0 га для розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища кварцових пісків на території Горностаївської сільської ради Ріпкинського району Чернігівської області. За результатами розвідки в північній частині ділянки виявлені ділянки культурного шару, що містять знахідки археологічного характеру, а саме фрагменти гончарної кераміки доби раннього модерну (XVIII ст.) і відносяться до археологічного об'єкта поселення Бадякова Стража-1. З урахуванням наведеного вище, з метою недопущення знищення або пошкодження об'єктів археологічної спадщини, до початку земляних робіт, необхідно передбачити проведення охоронних археологічних досліджень на зазначеній території.

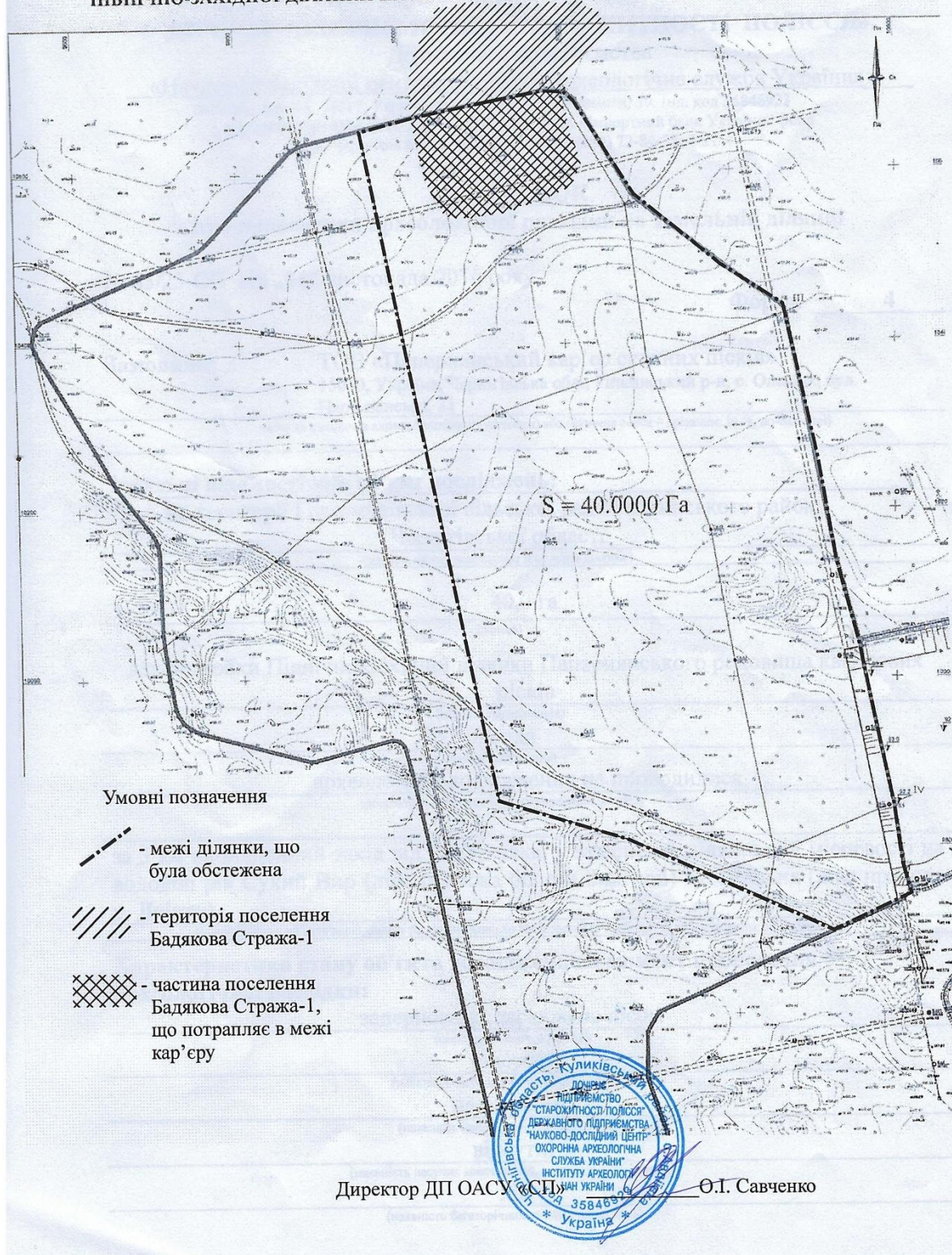
Земляні та інші роботи, реалізація яких може призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт. (абз.1 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Директор
ДП „Старожитності
Полісся”



О.І. Савченко

ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ДЛЯ РОЗРОБКИ
ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ДІЛЯНКИ ПАПЕРНЯНСЬКОГО РОДОВИЩА ПЛОЩЕЮ 40.0000 ГА.



Додаток 2



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел. 093 759 09 69, e-mail: dkult_post@cg.gov.ua, сайт: <http://dkult.cg.gov.ua/>
код згідно з ЄДРПОУ 02231672

13.03.2025 № 19-П

На № _____ від _____

ТОВ «ПАПЕРНЯНСЬКИЙ
КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ»

ВИСНОВОК

до: «Коригування робочого проєкту розробки та гірничотехнічної
рекультивациі Північно-Західної ділянки Папернянського родовища
кварцових пісків у Чернігівському районі Чернігівської області
для ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»

За результатами розгляду наданих матеріалів та архівних даних Департамент культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації повідомляє що на частині території, передбаченої під розробку родовища кварцового піску, розташований щойно виявлений об'єкт культурної спадщини **поселення «Бадякова Стража-1», XVIII ст., охоронний № 8193-Чр**, занесений до Переліку об'єктів культурної спадщини Чернігівської області наказом Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації від 07.02.2019 № 39.

Департамент **погоджує** зазначений робочий проєкт.

Разом із тим, звертаємо Вашу увагу на обов'язковості проведення охоронних археологічних досліджень в межах вказаного археологічного об'єкту та отримання дозволу Департаменту на відновлення земляних робіт після завершення охоронних археологічних досліджень.

Будь-які земляні роботи, пов'язані з перевідкладенням ґрунту, без проведення охоронних археологічних досліджень та без отримання дозволу Департаменту на відновлення земляних робіт заборонені.

Підстава: ст. ст. 6, 17, 30, 32, 36, 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»;
ст. 7 Закону України «Про охорону археологічної спадщини»; ст. ст. 53, 84,
123, 124, 150, 151 Земельного кодексу України.

Директор



Людмила ЗАМАЙ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО про атестацію

№ 0086/2024

Видано 11 грудня 2024 року

Чинно до 01 квітня 2027 року

на підтвердження технічної компетентності вимірювальної
санітарно – промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»,
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

вул. Батозька, буд. 1, м. Вінниця, 21007,
(юридична адреса замовника)

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005
«Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку
до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»

Зареєстровано: 11.12.2024
в єдиному реєстрі за № 1250-02/2024



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ
визнання вимірювальних можливостей
CERTIFICATE
of measurement capabilities recognition

Від 29.05.2023 р.

№ ПТ- 188 / 23

Виданий
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ТОВАРИСТВУ **З**
«ЛАБОРАТОРІЯ

ОБМЕЖЕНОЮ
ЕКОЛОГІЧНИХ

ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН» (вул. Київська, буд. 1, офіс 21, село Тарасівка, Київська обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 29.05.2023) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні можливості науково-дослідної лабораторії (пр-кт Палладіна, 34 А, м. Київ, 03142), що наведені в додатку до цього сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує необхідну й достатню релевантність з відповідними положеннями ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання (ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 28.05.2025 р.
 Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з
 метрології, оцінки відповідності засобів
 вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 30.05. 2025 р.

№ ПТ- 157 / 25

Виданий ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН»
(вул. Київська, буд. 1, офіс 21, село Тарасівка, Фастівський р-н, Київська
обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від
30.05.2025) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні
можливості науково-дослідної лабораторії (пр-кт Палладіна, 34 А,
м. Київ, 03142), що наведені в додатку до цього сертифіката і є
невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує необхідну їй
достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ EN ISO 10012:2022 (EN ISO 10012:2003, IDT; ISO 10012:2003, IDT)
Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання.

Сертифікат чинний до 29.05.2027 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

В.о. заступник генерального директора з
метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

М.П.  Ігор ПОТОЦЬКИЙ



НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН УКРАЇНИ З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ



Зареєстрований у Реєстрі

30 березня 2023 року

за № 201296

дійсний до 29 березня 2028 року

Дата первинної акредитації: 30 березня 2023 року

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦИМ ЗАСВІДЧУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ

**Випробувальній лабораторії об'єктів довілля
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»**

Місцезнаходження юридичної особи:

03186, м. Київ, бульвар Чоколівський, 11, квартира 33

Місцезнаходження ООВ: 04073, м. Київ, вул. Кирилівська 109 В/1

3	9	5	4	7	7	7	3
---	---	---	---	---	---	---	---

(Код ЄДРПОУ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT;
ISO/IEC 17025:2017, IDT) У СФЕРІ:

відбір зразків, органолептичні, фізико-хімічні, фотометричні, атомно-абсорбційні, гравіметричні, електрохімічні випробування зразків: води питної, води поверхневі в т.ч. морських, підземних, зворотних в т.ч. очищених та не очищених стічних, карбаміду та розчину карбаміду, атмосферного повітря, повітря закритих приміщень, викидів організовані стаціонарних та не стаціонарних джерел; радіологічні випробування води та водних розчинів, промислових відходів гірських порід, ґрунтів, донних відкладень, продукції рослинництва, продуктів харчування дезінфекційних засобів, миючих засобів, будівельних матеріалів; фізичних факторів навколишнього середовища.

Сфера акредитації визначена додатком до цього атестата.

Додаток є невід'ємною частиною цього атестата і складається з 20 аркушів.

В.о. директора

м. Київ, 01133, вул. Генерала Алмазова, 18/7

Сергій КОСТЮК

Зареєстровано у журналі обліку за № 1421 А

НААУ є підписантом: 1) Угоди ЕА МЛА у сферах «Випробування», «Калібрування», «Сертифікація продукції», «Сертифікація персоналу», «Сертифікація систем менеджменту», «Інспектування» та «Медичні лабораторії»; 2) Угоди ІЛАС МРА у сферах «Випробування», «Калібрування», «Інспектування» та «Медичні лабораторії»; 3) Угоди ІАФ МЛА у сферах «Сертифікація продукції», «Сертифікація персоналу», «Сертифікація систем менеджменту».

Висновок:

У відібраних пробах атмосферного повітря на межі СЗЗ концентрації пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю та діоксиду сірки не перевищують максимального разової ГДК, що відповідає "Державним медико-санітарним нормативам гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 р. №813.

Сантарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0086/2024 від 11.12.202 р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД
	Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №024/25П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

Місце відбору проб повітря	від "31" березня 2025 року
ТОВ "Папернянський кар'єр скляних пісків"	
Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня	
Мета відбору	Дослідження атмосферного забруднення на межі СЗЗ
Вид проби(разова, середньодобова)	разова
Дата і час відбору	26.03.2025р. доставки 26.03.2025р.
Умови транспортування	а/транспорт зберігання спецконтейнер
Метод консервації	не консервувались
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	

барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822	
Інформація про державну повірку І квартал 2024р.	
Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо) межа СЗЗ, лісова зона	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу твердий ґрунт, рельєф рівний	
Характеристика джерел забруднення висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна -	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними стат. звітності підприємства -	
Відстань від дж. забруднення 500 м	
Форма факелу -	
Зсіка місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) карта-схема додається	

НТД, згідно якої проводився відбір	РД 52.04.186-89
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Інженер з ОНС ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"
Бойко О.В.	

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишант В.В.
(підпис)

Інженер з ОНС ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Бойко О.В.
(підпис)



позначення та фільтри	Номери	Метеофактори						Час відбору годин, хвили				Назва досліджуваної речовини, параметру	Результат досліджуваної речовини, параметру				НД на методи досліджень
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер	напрямок	швидкість м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		Г/л	рахова	середньозважена	Виявлена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Т.1		751	8	57	Піс3х	2,6	Хмарно з проясн.	10:10	11:40	2,5	Діоксид сірки	0,5 мг/м³	0,13 мг/м³			РП 52.04.186-89
2														0,11 мг/м³			
3														0,12 мг/м³			
4											20	Пил загальний	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³			РП 52.04.186-89
5														0,30 мг/м³			
6														0,29 мг/м³			
7											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	1,92 мг/м³			РП 52.04.186-89
8														1,91 мг/м³			
9														1,94 мг/м³			
10											0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м³	0,10 мг/м³			РП 52.04.186-89
11														0,10 мг/м³			
12														0,12 мг/м³			
13	Т.2		751	9	51	3х	2,6	Невелика Хмарність	12:00	13:30	2,5	Діоксид сірки	0,5 мг/м³	0,10 мг/м³			РП 52.04.186-89
14														0,11 мг/м³			
15														0,11 мг/м³			
16											2	Пил загальний	0,5 мг/м³	0,24 мг/м³			РП 52.04.186-89
17														0,23 мг/м³			
18														0,23 мг/м³			
19											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	1,88 мг/м³			РП 52.04.186-89
20														1,91 мг/м³			
21														1,90 мг/м³			
22											0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м³	0,08 мг/м³			РП 52.04.186-89
23														0,09 мг/м³			
24														0,09 мг/м³			

Додаток 7

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 004/25Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів

від «02» квітня 2025р.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та
сертифікації»

(найменування органу з атестації)

**проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів на межі
санітарно-захисної зони**

для: промислового майданчику ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» (Північно-
західна ділянка Папернянського родовища)

(найменування суб'єкта господарювання)

Чернігівська обл., Чернігівський р-н., в 5 км на північний захід від залізничної станції

Грибова рудня,

(місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунту проведено: Замовником.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених
у паспорті вимірювальної санітарно-промислової лабораторії ТОВ
«Довкілля»

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
Спектрофотометри DR-2800; атомно-абсорбційний AA8500; фотометр фотоелектричний КФК-
3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ВЛР- 200; іонімір «Sension1».

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

4. Інформація про державну повірку ЗВТ: І квартал 2024 року.

5. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) відповідно до:

5.1. Постанова КМУ від 15.12.2021 р. №1325 «Про затвердження нормативів гранично
допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин»

(назва НД)

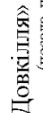
Стор.1, всього стор.3

6. Результати вимірювань

Номер проби	Дата вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст Г/ДК (за 5.1)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	26.03.2025р. - 02.04.2025р.	Т ₃ (місце відбору - (51.963622, 31.106956- за межами Північно-Західної ділянки Папернянського родовища)	-	-	Водневий показник рН	Од.	5,55	-	ДСТУ 8346:2015 0,2*
					Нафтопродукти	мг/кг	27,1	1000,0	М 03-03:2012 (ПНД Ф 16.1:2.21-98) $\delta = \pm 40 \%$
					Рухомий фосфор	мг/кг	110	-	ДСТУ ISO 11263-2001 25 % *
					Свинець	мг/кг	5,43	6,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Мідь	мг/кг	2,1	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Цинк	мг/кг	3,84	-	ДСТУ 7853:2015 $\delta = \pm 15 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,36	0,7	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Нікель	мг/кг	1,33	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					*Позначення та назва похибки вимірювання.				

Інженер-лаборант  Кириї С.О.
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач лабораторії  Герман В.А.
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»  Гринько В.В.
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Номер проби	Дата вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК (за 5.1)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	26.03.2025р. - 02.04.2025р.	Т ₄ (місце відбору - 51.986617, 31.086508 за межами Північно-Західної ділянки Папернянського родовища)	-	-	Водневий показник рН	Од.	5,52	-	ДСТУ 8346:2015 0,2*
					Нафтопродукти	мг/кг	10,48	1000,0	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1:2.21-98) $\delta = \pm 40 \%$
					Рухомий фосфор	мг/кг	88,4	-	ДСТУ ISO 11263-2001 15 % *
					Свинцев	мг/кг	2,13	6,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Мідь	мг/кг	2,32	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Цинк	мг/кг	3,29	-	ДСТУ 7853:2015 $\delta = \pm 15 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,42	0,7	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Нікель	мг/кг	1,78	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$

*Позначення та назва похибки вимірювання.

Інженер-лаборант  Кирий С.О.
(посада, підпис, прізвище та ініціал)

Завідувач лабораторії  Дерман А.А.
(посада, підпис, прізвище та ініціал)

Директор ТОВ «Довкілля»  Шчепанець В.В.
(посада, підпис, прізвище та ініціал)





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46

E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

**ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ**

Від **29.09.2021**

№ **113/ЧГ/49д-21**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ"**, ЄДРПОУ: **22830723**, **ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ, РІПКИНСЬКИЙ РАЙОН, село ОЛЕШНЯ, вул. ПАРТИЗАНСЬКА, буд. 31**

Поштова адреса: **ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ, РІПКИНСЬКИЙ РАЙОН, село ОЛЕШНЯ, вул. ПАРТИЗАНСЬКА, буд. 31**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **артезіанська свердловина № 6579 розташована за межами території підприємства в межах с. Олешня Чернігівський (колишній Ріпкинський) район Чернігівської області, басейн р. Сухий Вир, права притока р. Вир, район басейну р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **шахтний колодязь розташований на території цеху по збагаченню кварцевого піску підприємства в межах с. Олешня Чернігівський (колишній Ріпкинський) район Чернігівської області, басейн р. Сухий Вир, права притока р. Вир, район басейну р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)**

Дозвіл №113/ЧГ/49д-21 від 29.09.2021 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): поверхневий водозабір із ставка площею 2,4335 га здійснюється насосом Wilo-MultiVert MVI 1608/6 (продуктивність 26 м.куб/годину) за межами с. Олешня Чернігівський (колишній Ріпкинський) район Чернігівської області, басейн р. Сухий Вир, права притока р. Вир, район басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Водосховище наливне, ставок наливний 41/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): відведення зворотних (кар'єрних) вод здійснюється через випуск № 1 у р. Сухий Вир з правого берега, права притока р. Вир, за межами с. Грибова Рудня Чернігівського (колишнього Ріпкинського) району Чернігівської області, відстань від гирла 12,8 км.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): відведення зворотних (кар'єрних) вод здійснюється через випуск № 2 у струмок Нетикучий з правого берега, права притока р. Вир, за межами с. Грибова Рудня Чернігівського (колишнього Ріпкинського) району Чернігівської області, відстань від гирла 6,0 км.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/Р. ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Олешня Чернігівського (колишнього Ріпкинського) району Чернігівської області у вигріб.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб

84/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Олешня Чернігівського (колишнього Ріпкинського) району Чернігівської області в накопичувачі (6-ти секційний септик та споруди підземної фільтрації у вигляді 2 фільтрувальних колодязів, природне біологічне очищення потужністю 6,0 м.куб/добу, 2,19 тис. м.куб/рік).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Накопичувачі 81/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби

Встановлені ліміти Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	279.716	97.953
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	249.507	91.07
Р. СУХИЙ ВИР	249.507	91.07
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	30.209	6.883
Р. СУХИЙ ВИР	30.209	6.883

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	279.716	97.953
з поверхневих джерел:	249.507	91.07
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	249.507	91.07

- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	30.209	6.883
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	13.235	4.831
- на виробничі потреби	16.974	2.052
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск № 1 у р. Сухий Вир; категорія зворотних (стічних) вод - кар'єрні; відведення зворотних (кар'єрних) вод здійснюється через випуск № 1 у р. Сухий Вир з правого берега, права притока р. Вир, за межами с. Грибова Рудня Чернігівського (колишнього Ріпкинського) району Чернігівської області, відстань від гирла 12,8 км.

Допустимий обсяг скиду - 379,708 м³/год, 3326,245 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 65,514 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концсп-трація, мг/дм³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.92	60.27	0.92	349.33	3.060
БСК5	2.27	148.72	2.27	861.94	7.551
ХСК	23	1506.8	23	8733.3	76.504
Завислі речовини	11.3	740.31	11.3	4290.7	37.587
Нафтопродукти	0.05	3.276	0.05	18.985	0.166
Нітрати	0.75	49.14	0.75	284.78	2.495
Нітрити	0.06	3.931	0.06	22.782	0.1996
Сульфати	40.8	2673.0	40.8	15492.1	135.711
Фосфати	0.2	13.10	0.2	75.94	0.665
Хлориди	11.52	754.72	11.52	4374.24	38.318
Мінералізація	192	12578.69	192	72904.0	638.639
Залізо загальне	0.86	56.342	0.86	326.549	2.861

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **розчинений кисень: не повинен бути менше 4 мг/дм куб. (мг/л) в будь-який період року в пробі, відібраній до 12 годин дня; водневий показник (рН): не повинен**

виходити за межі 6,5 - 8,5; температура: літня температура води в результаті спуску зворотних вод не повинна підвищуватись вище, ніж на 3 град.С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років. Бактеріологічне забруднення на рівні нормативних значень для води водоприймача; радіоактивність води (сумарна радіоактивність) не вище природного фону.

Випуск № 2 у струмок Нетикучий; категорія зворотних (стічних) вод - кар'єрні; відведення зворотних (кар'єрних) вод здійснюється через випуск № 2 у струмок Нетикучий з правого берега, права притока р. Вир, за межами с. Грибова Рудня Чернігівського (колишнього Ріпкинського) району Чернігівської області, відстань від гирла 6,0 км.

Допустимий обсяг скиду - 196,3 м³/год, 1719,588 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 47,723 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концнтрація, мг/дм³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.43	68.24	1.0	196.3	1.720
БСК5	2.54	121.22	2.54	498.6	4.368
ХСК	23	1097.6	23	4514.9	39.550
Завислі речовини	12.8	610.85	12.8	2512.64	22.011
Нафтопродукти	0.05	2.386	0.05	9.815	0.086
Нітрати	1.73	82.56	1.73	339.6	2.975
Нітроти	0.06	2.863	0.06	11.778	0.103
Сульфати	49.39	2357.0	49.39	9695.26	84.930
Фосфати	0.17	8.113	0.17	33.371	0.292
Хлориди	9.75	465.3	9.75	1913.9	16.766
Мінералізація	228	10880,8	228	44756,4	392,066
Залізо загальне	0,62	29,588	0,62	121,706	1,066

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): розчинений кисень: не повинен бути менше 4 мг/дм куб. (мг/л) в будь-який період року в пробі, відібраній до 12 годин дня; водневий показник (рН): не повинен виходити за межі 6,5 - 8,5; температура: літня температура води в результаті спуску зворотних вод не повинна підвищуватись вище, ніж на 3 град.С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років. Бактеріологічне забруднення на рівні нормативних значень для води водоприймача; радіоактивність води (сумарна радіоактивність) не вище природного фону.

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-

Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	13837.435	5050.664
- у поверхневий водний об'єкт	13824.20	5045.833
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	3.975	1.451
- у вигріб	9.26	3.38
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	11783.971	4301.149
- оборотного	11783.971	4301.149
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Дотримуватись вимог водного законодавства статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

2. У дозволі на спеціальне водокористування встановлюються ліміт забору води, ліміт використання води та ліміт скидання забруднюючих речовин. Дозвіл на спеціальне водокористування не є підставою для проведення будь-якої іншої господарської діяльності.

3. Забір та використання води більше встановлених лімітів заборонено.

4. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78 та враховуючи статтю 110 Водного кодексу України, щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року, подавати звіт про використання води за формою звітності № 2ТП-водгосп (річна) в електронній формі через Єдиний державний веб-портал електронних послуг «Портал Дія» або Портал електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України.

5. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо) заборонено (стаття 70 Водного кодексу України).

6. Виконувати вимоги статті 30 Водного кодексу України щодо сплати рентної плати за спеціальне водокористування (у випадках, передбачених статтею 255 Податкового кодексу України).

7. З метою своєчасного прийняття заходів щодо недопущення забруднення поверхневого водного об'єкта постійно, згідно затвердженого графіка, проводити моніторинг якості зворотних (стічних) вод, що скидаються у водний об'єкт, моніторинг якості води у фоновому та контрольному створах.

8. Дозвіл на спеціальне водокористування виданий даній юридичній особі з урахуванням усіх місць водокористування та водовідведення на території Чернігівської області. При зміні інформації про місце здійснення діяльності чи умов

водокористування/водовідведення необхідно отримати новий дозвіл на спецводокористування, даний дозвіл буде підлягати анулюванню (статті 49, 55 Водного кодексу України).

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №16359/05/05-21 від 20.09.2021:

Під час користування свердловинами обов'язково дотримуватись виконання таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
3. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
4. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
5. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
6. дотримуватись вимог Водного кодексу України;
7. дотримуватись вимог Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. та Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III, стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
8. використання надр у відповідності до ст. 19, 23 Кодексу України про надра;
9. подання даних (супровідний лист, копія паспорта артезіанської свердловини та додаток «Опис артезіанської свердловини») для внесення інформації до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/28772;
10. щорічно до 20 січня надавати до Київської ГТЕ (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел. (044) 456-60-61, 455-60-75) звіт згідно форми 7-ГР (підземні води) у разі необхідності.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Утримувати зони санітарної охорони артезіанської свердловини відповідно вимог ДБН В.2.5-74:2013	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
2	Дотримуватись встановлених лімітів забору води, лімітів використання води та лімітів скидання забруднюючих речовин у поверхневий водний об'єкт	Постійно	Контроль за використанням підземних та поверхневих вод

Дозвіл №113/ЧГ/49д-21 від 29.09.2021 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства <https://e-services.davr.gov.ua/>

7

3	Систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Раціональне використання водних ресурсів
4	Утримувати в задовільному стані водозабірні споруди та споруди з відведення зворотних (стічних) вод	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення та засмічення
5	Економно використовувати водні ресурси з метою упередження виснаження поверхневого водного об'єкту і водоносного горизонту	Постійно	Контроль за використанням водних ресурсів та раціональне їх використання
6	Не допускати перевищення гранично допустимих скидів забруднюючих речовин у водний об'єкт	Постійно	Поліпшення якості водних ресурсів
7	Виконувати план заходів щодо досягнення (дотримання) нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водний об'єкт	Постійно, згідно затвердженого на підприємстві графіка	Охорона водних екосистем від забруднення та засмічення
8	Дотримуватись вимог ст.ст. 88, 89 Водного кодексу України щодо охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, обмеження господарської діяльності в прибережних захисних смугах	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення та засмічення
9	Здійснювати лабораторний контроль якості зворотних (кар'єрних) вод	Систематично	Поліпшення якості водних ресурсів

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з **29.09.2021** року по **29.09.2024** року

Завідувач сектору у
Чернігівській області

Наталія РАДЧЕНКО

(підпис)

(П.І.Б.)



Дозвіл №113/ЧГ/49д-21 від 29.09.2021 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46

E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **07.03.2025**

№ **21/ПНСХ/49д-25**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", ЄДРПОУ: 22830723, 15030, Чернігівська область, Чернігівський район, Добрянська ТГ, село Олешня, вул. ПАРТИЗАНСЬКА, буд. 31**

Поштова адреса: **15030, Чернігівська область, Чернігівський район, Добрянська ТГ, село Олешня, вул. ПАРТИЗАНСЬКА, буд. 31**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **артезіанська свердловина № 6579 розташована на території підприємства в межах с. Олешня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, басейн р. Сухий Вир, район басейну р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **шахтний колодязь розташований на території цеху по збагаченню кварцевого піску підприємства в межах с. Олешня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, басейн р. Сухий Вир, район басейну р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)**

Дозвіл №21/ПНСХ/49д-25 від 07.03.2025 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): поверхневий водозабір із ставка площею 2,4335 га здійснюється насосом Wilo-MultiVert MVI 1608/6 (продуктивність 26 м.куб/годину) за межами с. Олешня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, басейн р. Сухий Вир, район басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Водосховище наливне, ставок наливний 41/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): відведення зворотних вод здійснюється через випуск № 1 у р. Сухий Вир з правого берега, за межами с. Грибова Рудня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, відстань від гирла 12,8 км.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): відведення зворотних вод здійснюється через випуск № 2 у струмок Негикучий з правого берега, права притока р. Вир, за межами с. Грибова Рудня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, відстань від гирла 6,0 км.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/Р. ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Олешня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області у вигріб.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Олешня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області в накопичувачі (6-ти секційний септик та споруди підземної фільтрації у вигляді 2 фільтрувальних колодязів, природне біологічне очищення потужністю 6,0 м.куб/добу, 2,19 тис. м.куб/рік).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Накопичувачі 81/ЧЕР/ДНЕПР/1121/0002/0015/Р. СУХИЙ ВИР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.1.01 - р. Дніпро від державного кордону до початку Київського водосховища (включаючи р. Сож у межах України)

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби

Встановлені ліміти

Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	279.24	97.78
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	249.51	91.07
Р. СУХИЙ ВИР	249.51	91.07
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	29.73	6.71
Р. СУХИЙ ВИР	29.73	6.71

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	279.24	97.78
з поверхневих джерел:	249.51	91.07
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	249.51	91.07
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	29.73	6.71

Дозвіл №21/ПНСХ/49д-25 від 07.03.2025 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>

3

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	12.76	4.66
- на виробничі потреби	16.97	2.05
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 р. Сухий Вир; категорія зворотних (стічних) вод - кар'єрні; відведення зворотних вод здійснюється через випуск № 1 у р. Сухий Вир з правого берега, за межами с. Грибова Рудня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, відстань від гирла 12,8 км.

Допустимий обсяг скиду - 255,0 м³/год, 2233,8 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 75,582 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.6	45.35	0.80	204	1.787
БСК5	2.03	153.43	2.38	606.9	5.316
ХСК	22.3	1685.5	36.0	9180	80.417
Завислі речовини	10.3	778.5	11.8	3009	26.359
Нафтопродукти	0.034	2.570	0.04	10.2	0.0894
Нітрати	0.7	52.91	0.90	229.5	2.01
Нітроти	0.043	3.250	0.06	15.3	0.134
Сульфати	40.5	3061.1	48.4	12342	108.116
Фосфати	0.15	11.34	0.21	53.55	0.469
Хлориди	9.6	725.6	10.6	2703	23.678
Мінералізація	188	14209.4	220	56100	491.436
Залізо загальне	0,58	43,84	0,58	147,9	1,296

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **розчинений кисень: не повинен бути менше 4 мг/дм куб. (мг/л) в будь-який період року в пробі, відібраній до 12 годин дня; водневий показник (рН): не повинен виходити за межі 6,5 - 8,5; температура: літня температура води в результаті спуску зворотних вод не повинна підвищуватись вище, ніж на 3 град.С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років.**

Бактеріологічне забруднення на рівні нормативних значень для води водоприймача; радіоактивність води (сумарна радіоактивність) не вище природного фону.

Випуск №2 струмок Нетикучий; категорія зворотних (стічних) вод - кар'єрні; відведення зворотних вод здійснюється через випуск № 2 у струмок Нетикучий з правого берега, права притока р. Вир, за межами с. Грибова Рудня Добрянської ТГ Чернігівського району Чернігівської області, відстань від гирла 6,0 км.

Допустимий обсяг скиду - 63,125 м³/год, 552,98 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	-	-	0.28	17.68	0.155
БСК5	-	-	1.76	111.1	0.973
ХСК	-	-	12.0	757.5	6.636
Завислі речовини	-	-	9.4	593.38	5.198
Нафтопродукти	-	-	0.05	3.156	0.0276
Нітрати	-	-	1.29	81.431	0.713
Нітрити	-	-	0.019	1.199	0.0105
Сульфати	-	-	62.72	3959.2	34.683
Фосфати	-	-	0.10	6.313	0.0553
Хлориди	-	-	6.2	391.375	3.428
Мінералізація	-	-	190	11993.75	105.066
Залізо загальне	-	-	0,53	33,46	0,293

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): розчинений кисень: не повинен бути менше 4 мг/дм куб. (мг/л) в будь-який період року в пробі, відібраній до 12 годин дня; водневий показник (рН): не повинен виходити за межі 6,5 - 8,5; температура: літня температура води в результаті спуску зворотних вод не повинна підвищуватись вище, ніж на 3 град.С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років. Бактеріологічне забруднення на рівні нормативних значень для води водоприймача; радіоактивність води (сумарна радіоактивність) не вище природного фону.

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-
- населенню	-	-

- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	7647.76	2791.44
- у поверхневий водний об'єкт	7635	2786.78
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	3.86	1.41
- у вигріб	8,9	3.25
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	10800	3942
- оборотного	10800	3942
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Дотримуватись вимог водного законодавства статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

2. У дозволі на спеціальне водокористування встановлюються ліміт забору води, ліміт використання води та ліміт скидання забруднюючих речовин. Дозвіл на спеціальне водокористування не є підставою для проведення будь-якої іншої господарської діяльності.

3. Забір та використання води більше встановлених лімітів заборонено.

4. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78 та враховуючи статтю 110 Водного кодексу України, щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року, подавати звіт про використання води за формою звітності № 2ТП-водгосп (річна) в електронній формі через Єдиний державний веб-портал електронних послуг «Портал Дія» або Портал електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України.

5. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониження, кар'єри тощо) заборонено (стаття 70 Водного кодексу України).

6. Виконувати вимоги статті 30 Водного кодексу України щодо сплати рентної плати за спеціальне водокористування (у випадках, передбачених статтею 255 Податкового кодексу України).

7. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб та накопичувачі дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.

8. З метою своєчасного прийняття заходів щодо недопущення забруднення поверхневого водного об'єкта постійно, згідно затвердженого графіка, проводити моніторинг якості зворотних (стічних) вод, що скидаються у водний об'єкт, моніторинг якості води у фоновому та контрольному створах.

9. Дозвіл на спеціальне водокористування виданий даній юридичній особі з урахуванням усіх місць водокористування та водовідведення на території Чернігівської області. При зміні інформації про місце здійснення діяльності чи умов водокористування/водовідведення необхідно отримати новий дозвіл на спецводокористування, даний дозвіл буде підлягати відкликанню (припиненню дії) (статті

49, 55 Водного кодексу України).

10. Враховуючи зміни у законодавстві (Постанова КМУ від 18.03.2022 № 314 "Деякі питання забезпечення провадження господарської діяльності в умовах воєнного стану", статті 49, 55 Водного кодексу України) водокористувачу здійснити припинення дії дозволу на спеціальне водокористування від 29.09.2021 № 113/ЧГ/49д-21 для зазначених місць водокористування, який є діючим, шляхом відкликання у найшвидший термін.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Утримувати зони санітарної охорони артезіанської свердловини відповідно вимог ДБН В.2.5-74:2013	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
2	Дотримуватися встановлених лімітів забору води, лімітів використання води та лімітів скидання забруднюючих речовин у поверхневий водний об'єкт	Постійно	Контроль за використанням підземних та поверхневих вод
3	Систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Рациональне використання водних ресурсів
4	Утримувати в задовільному стані водозабірні споруди та споруди з відведення зворотних (стічних) вод	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення та засмічення
5	Економно використовувати водні ресурси з метою упередження виснаження поверхневого водного об'єкту і водоносного горизонту	Постійно	Контроль за використанням водних ресурсів та рациональне їх використання
6	Не допускати перевищення гранично допустимих скидів забруднюючих речовин у водний об'єкт	Постійно	Поліпшення якості водних ресурсів
7	Виконувати план заходів щодо досягнення (дотримання) нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водний об'єкт	Постійно, згідно затвердженого на підприємстві графіка	Охорона водних екосистем від забруднення та засмічення
8	Дотримуватись вимог ст.ст. 88, 89 Водного кодексу України щодо охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, обмеження господарської діяльності в прибережних захисних смугах	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення та засмічення
9	Здійснювати лабораторний контроль якості зворотних (кар'єрних) вод	Систематично	Поліпшення якості водних ресурсів
10	Проводити заходи, що забезпечують поліпшення екологічного стану водних об'єктів, відповідно до п. 8 ст. 44 Водного кодексу України	Постійно	Охорона вод від вичерпання та поліпшення стану водних об'єктів

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення рационального використання водних й інших природних ресурсів та повинні

мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з **07.03.2025** року по **07.03.2028** року

Керівник міжрегіонального
сектору

Наталія РАДЧЕНКО

(підпис)

(П.І.Б.)



Державна служба геодатингів та картографії працювала зачу на отримання дозволу на експлуатацію водозабірної споруди з обмеженою відповідальністю «Параста» (код ЄДРНОУ 22830723, 15830, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Партизанська, 34) (лиш сектору державного агентства водних ресурсів України від 22.10.2024 № 246/47/24-24, розпорядчий номер Держводарм від 22.10.2024 № 15379-3A/1-24) для водозабору, який складається з водозабірних споруд, а саме: свердловини № 6579 (координати 31°57'38.1" ПівШ, 31°09'48.8" СхД), яка розташована в межах с. Олешня, Чернігівська область, Чернігівський район, Добрянська ТГ, та власне за можливе видати дозвіл на термін п'ять років з метою забору підземних вод у обсязі, що не перевищує 17,65 м³/добу (4,3 тис. м³/рік); свердловини № 6579 (координати 31°57'50.8" ПівШ, 31°09'17.6" СхД), яка розташована в межах с. Олешня, Чернігівська область, Чернігівський район, Добрянська ТГ, та власне за можливе видати дозвіл на термін п'ять років з метою забору підземних вод у обсязі, що не перевищує 12,08 м³/добу (2,41 тис. м³/рік).

На час користування водозабірною спорудою обов'язково дотримуватись таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСвПД 2.2.4-171-10;
2. величина виробутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) обсягу, зазначеного в паспорті споруди;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих конструкцій;

Дозвіл №21/ПНСХ/49д-25 від 07.03.2025 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>

8



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

(Держгеонадра)

вул. Антона Цедіка, 16, м. Київ, 03057, тел. (044) 536-13-18, (044) 536-13-17, тел/факс: (044) 456-71-45
E-mail: office@geo.gov.ua, сайт: www.geo.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37536031

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

Сектор у Чернігівській області Державного агентства водних ресурсів України

Державна служба геології та надр України опрацювала заяву на отримання дозволу на спеціальне водокористування **Товариства з обмеженою відповідальністю «Папернянський кар'єр скляних пісків»** (код ЄДРПОУ 22830723, 15030, Чернігівська область, Чернігівський р-н, с. Олешня, вул. Партизанська, 31) (лист сектору Державного агентства водних ресурсів України від 22.10.2024 № 246/ЧГ/21-24, реєстраційний номер Держгеонадр від 22.10.2024 № 15379-ЗА/1-24) для водозабору, який складається з водозабірних споруд, а саме: свердловини № 6579 (координати 51°57'38.1" ПнШ, 31°09'48,8" СхД), яка розташована в межах с. Олешня, Чернігівська область, Чернігівський район, Добрянська ТГ, та вважає за можливе видати дозвіл на термін п'ять років з метою забору підземних вод у обсязі, що не перевищує **17,65 м³/добу (4,3 тис. м³/рік);** шахтного колодязя (координати 51°57'50.8" ПнШ, 31°09'17.6" СхД), яка розташована в межах с. Олешня, Чернігівська область, Чернігівський район, Добрянська ТГ, та вважає за можливе видати дозвіл на термін п'ять років з метою забору підземних вод у обсязі, що не перевищує **12,08 м³/добу (2,41 тис. м³/рік).**

Під час користування водозабірною спорудою обов'язково дотримуватись таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті споруди;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;



UB
Держгеонадра
№3483/05-1/2-24 від 05.11.2024
КЕП: Заріговська Н. В. 05.11.2024 16:32
26B2648ADD3032E10400000003592A00D62FAC00

6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;

7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними речовинами;

8. дотримуватись вимог Водного кодексу України;

9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;

10. дотримуватись Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;

11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;

12. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;

13. подання даних через електронний кабінет до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 № 963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

14. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

Розробка родовища Папернянське здійснюється на підставі спеціального дозволу на користування надрами від 17.07.2013 № 5810 з метою видобування кварцових пісків з терміном дії до 17.07.2033 року.

Розробка Ділянки № 1 родовища Папернянське здійснюється на підставі спеціального дозволу на користування надрами від 22.03.2000 № 2160 з метою видобування кварцових пісків, які відповідають вимогам ДСТУ Б.В.2.7-131:2007 «Пісок кварцовий. Технічні умови» з терміном дії до 22.03.2027 року.

Розробка родовища Грибово-Руднянське здійснюється на підставі спеціального дозволу на користування надрами від 28.02.2003 № 2933 з метою видобування кварцових пісків, придатних для виготовлення скловиробів, піноскла, емалей, глазури, кераміки, вогнетривів з терміном дії до 28.02.2043 року.

Відповідно до пункту 1.7 протоколу ДКЗ України від 06.09.2011 № 2379 Гідрогеологічні умови родовища сприятливі для видобування пісків відкритим способом. Корисна копалина слабо обводнена і водоприток в кар'єр відбувається за рахунок підземних вод і атмосферних опадів. Середньорічний розрахунковий водоприток в кар'єр на кінець відпрацювання складає 3 тисячі метрів кубічних на добу.

Відповідно до пункту 2.6 протоколу ДКЗ України від 19.10.2017 № 4122 Гідрогеологічні умови родовища сприятливі для видобування пісків відкритим способом. Корисна копалина слабо обводнена. Водоприток в кар'єр відбувається за рахунок підземних вод і атмосферних опадів. Середньорічний розрахунковий водоприток в кар'єр на кінець відпрацювання складає 130 метрів кубічних на годину.

Відповідно до пункту 2.7 протоколу ДКЗ України від 25.10.2016 № 3681 Гідрогеологічні умови родовища сприятливі для відпрацювання корисної копалини відкритим способом. Корисна копалина частково обводнена.

На кінцевий період відпрацювання запасів водоприток у кар'єр за рахунок атмосферних опадів становитиме 1515 метрів кубічних на добу, за рахунок злив – 4308 метрів кубічних на годину.

Відбір кар'єрних вод проводити відповідно до рішень у затверджених та погоджених в установленому порядку проектах розробки родовищ, рішень протоколів ДКЗ України та результатів геолого-економічної оцінки (переоцінки) родовищ; у разі не відповідності значень фактичних водопритоків рішенням протоколів ДКЗ і результатам ГЕО (переоцінки) такі значення потребують уточнення, відповідно до законодавства.

Перед скидом підземних вод до поверхневого водного об'єкта забезпечити дотримання якісних показників підземної води відповідно до затверджених норм (нормативних документів).

Упродовж дії спеціальних дозволів на користування надрами щорічно до 20 січня надавати до Держгеонадр звіт по формі 7-ГР (підземні води).

Заступник начальника Управління-

начальник відділу гідрогеології та екогеології

Наталія ЗАРІТОВСЬКА

Ткаченко 044-536-13-30

Додаток 9

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 28.01.2025B1 вимірювань показників складу та властивостей води від «28» січня 2025р.

Відповідно до Акту відбору проб води від _____, № _____
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт") чинний до 28.05.25

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод, відібраних на території ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» Партизанська вул. 31, Олешня, Чернігівська область, Україна, 15030

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб води проведено ЗАМОВНИКОМ відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб води.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
pH метр-оксиметр-кондуктометр AZ 86031(св-ва № 36-01/402; №1030269); КФК-3 (№ 9111976 № 37/1350 від 24.06.2021); Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414

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

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 ДСанПіН 2.2.4-171-1 О; ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій; Закон України Про систему громадського здоров'я; від 11.02.2024; Водний кодекс України;

(назва НД)

5. Результати вимірювань

Дата відбор у проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ		
				назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
	ГДК	Сд									
							за 4.1.1	за 4.1.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.01. 2025			Випуск №1 Скид у р. Сухий Вир Папернянського кар'єру	pH	од pH	7,0	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ pH
		БСК ₅		мгО/дм ³	2,16	2,27		КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³		
		ХСК		мгО/дм ³	23	50		КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³		
		Кисень розчинний		мг/дм ³	4,5	4,0		МВВ 081/12-0008-01			
		Азот амонійний		мг/дм ³	0,57	1,3		МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$		
		Нітриди		мг/дм ³	0,040	0,08		МВВ № 04725935-670- 2006	$\delta = \pm 22 \%$		
		Нітрати		мг/дм ³	0,67	40,0		РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$		
		Фосфати		мг/дм ³	0,1	2,15		ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30\%$ $\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta))$; $\delta = \pm 50$		
		Залізо загальне		мг/дм ³	0,84	-		МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-20)$		
		Нафтопродукти		мг/дм ³	0,035	0,05		МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (20-10)$		
		Завислі речовини		мг/дм ³	10,0	25,0		КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (3-15) \%$		
		Мінералізація		мг/дм ³	181,0	1000		ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15) \%$		
				Сульфати	мг/дм ³	40,00	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	9,50	300			МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10 \%$
				Температура	°C	+6	не норм.			МВВ 081/12-0106-03	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$

Директор ТОВ «ЕКОІН»

Виконавці: Завідувач лабораторії

Результати

5. вимірювань

Дата відбору у проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
				назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
	ГДК	Сд									
								за 4.1.1	за 4.1.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.01. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Вище скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру	pH	од pH	7,0	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ pH
				БСК ₅	мгО/дм3	2,07	3,0			КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³
				ХСК	мгО/дм ³	19	50			КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³
				Кисень розчинний	мг/дм3	2,3	4,0			МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,0	1,3			МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,07	0,08			МВВ № 04725935-670- 2006	$\delta = \pm 22 \%$
				Нітрати	мг/дм ³	0,58	40,0			РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$
				Фосфати	мг/дм3	0,2	2,15			ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,79	-			МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0)); \delta = \pm 50$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,037	0,05			МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	13,0	25,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)$
				Мінералізація	мг/дм ³	175	1000			ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15) \%$
				Сульфати	мг/дм ³	37,00	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta \pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	12,5	300			МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10 \%$
				Температура	°C	+5	не норм.			МВВ 081/12-0106-03	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$

Директор ТОВ «ЕКОІН»  Петровський А.В.

Виконавці: Завідувач лабораторії  Олійник В. Д.

5.Результати вимірювань

Дата відбор у проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
				назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
	ГДК	за 4.1.2					за 4.2.				
								за 4.1.1	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.01. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Нижче скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру	pH	од pH	7,1	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta =\pm 0,1$ pH
				БСК ₅	мгО/дм3	2,10	3,0			КНД 211.1.4.024-95	$\Delta =\pm(0,21-700)$ мг/дм ³
				ХСК	мгО/дм ³	18	50			КНД 211.1.4.021-95	$\Delta =\pm(0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³
				Кисень розчинний	мг/дм3	2,5	4,0			МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм ³	1,1	1,3			МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,08	0,08			МВВ № 04725935-670- 2006	$\delta =\pm 22 \%$
				Нітрати	мг/дм ³	0,64	40,0			РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$
				Фосфати	мг/дм3	0,1	2,15			ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30\%$ $\Delta =\pm(1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,82	-			МВВ 081/12-0238-05	$\delta =\pm(50-20)$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,046	0,05			МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm(20-10)$
				Завислі речовини	мг/дм ³	14,2	25,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (3-15) \%$
				Мінералізація	мг/дм ³	710	1000			ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm 9\%$
				Сульфати	мг/дм ³	34,30	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 10 \%$
				Хлориди	мг/дм ³	8,00	300			МВВ 081/12-0004-01	$\Delta =\pm 1^{\circ}\text{C}$
				Температура	°C	+5	не норм.			МВВ 081/12-0106-03	

Директор ТОВ «ЕКОІН»


Виконавці: Завідувач лабораторії


ПРОТОКОЛ № 09.05.2025B2
вимірювань показників складу та властивостей води
від «09» травня 2025р.

Відповідно до Акту відбору проб води від _____, № _____
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт") чинний до 28.05.25

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод, відібраних на території ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» Партизанська вул. 31, Олешня, Чернігівська область, Україна, 15030

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб води проведено ЗАМОВНИКОМ відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб води.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

pH метр-оксиметр-кондуктометр AZ 86031(св-ва № 36-01/402; №1030269); КФК-3 (№ 9111976 № 37/1350 від 24.06.2021); Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414

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

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 ДСанПіН 2.2.4-171-1 О; ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій; Закон України Про систему громадського здоров'я; від 11.02.2024; Водний кодекс України;

(назва НД)



5. Результати вимірювань

Дата відбор у проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення одиниці вимірювання	Показник		Відомості про МВВ		
	за актом відбору	реєст рацій ний				результат вимірювання	нормоване значення	Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
							ГДК			
							за 4.1.1 за 4.1.2 за 4.2.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
05.05. 2025			Випуск №1 Скид у р. Сухий Вир Паперняського кар'єру	pH	од pH	7,2	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001
				БСК ₅	мгО/дм ³	2,15	2,38			КНД 211.1.4.024-95
				ХСК	мгО/дм ³	28	36,0			КНД 211.1.4.021-95
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,2	4,0			МВВ 081/12-0008-01
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,6	0,80			МВВ 081/12-0106-03
				Нітриги	мг/дм ³	0,05	0,06			МВВ № 04725935-670- 2006
				Нітрати	мг/дм ³	0,71	0,90			РД 118.02.2-91
				Фосфати	мг/дм ³	0,1	2,15			ДСТУ ISO 6878:2008
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,56	0,58			МВВ 081/12-0238-05
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	0,04			МВВ 081/12-0645-09
				Завислі речовини	мг/дм ³	11,2	11,8			КНД 211.1.4.039-95
				Мінералізація	мг/дм ³	189,0	220			ДСТУ ISO 11265-2001
				Сульфати	мг/дм ³	41,00	48,4			МВВ № 081/12-0177-05
				Хлориди	мг/дм ³	9,0	10,6			МВВ 081/12-0004-01
				Температура	°C	+9	не норм.			МВВ 081/12-0106-03

*Нормативний документ (НД): ГДС

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

Завідувач лабораторії Олійник В. Д.



5.

Результати вимірювань

Дата вiдбор у проб	Номер проби		Точка i мiсце вiдбору (прив'язка до мiсцевостi)	Показник					Вiдомостi про МВВ		
	за актом вiдбору	ресст рацiй ний		назва	позначення одиницi вимiрювання	результат вимiрювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимiрювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК	за 4.1.1	за 4.1.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
05.05. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Вище скиду стiчної води з вiдстійника Папернянського кар'єру	рН	од рН	7,2	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
		БСК ₅		мгО/дм ³	2,19	3,0			КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³	
		ХСК		мгО/дм ³	29	50			КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³	
		Кисень розчинний		мг/дм ³	4,4	4,0			МВВ 081/12-0008-01		
		Азот амонiйний		мг/дм ³	0,62	1,3			МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$	
		Нiтриди		мг/дм ³	0,05	0,08			МВВ № 04725935-670-2006	$\delta = \pm 22 \%$	
		Нiтрати		мг/дм ³	0,65	40,0			РД 118.02.2-91	$\delta = \pm (16-15) \%$	
		Фосфати		мг/дм ³	0,14	2,15			ДСТУ ISO 6878:2008	$\delta = \pm 30\%$ $\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^*)); \delta = \pm 50$	
		Залiзо загальне		мг/дм ³	0,49	-			МВВ 081/12-0238-05		
		Нафтопродукти		мг/дм ³	0,02	0,05			МВВ 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)$	
		Завислi речовини		мг/дм ³	9,9	25,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)$	
		Мiнералiзацiя		мг/дм ³	185	1000			ДСТУ ISO 11265-2001	$\delta = \pm (3-15) \%$	
		Сульфати		мг/дм ³	38,20	100			МВВ № 081/12-0177-05	$\delta \pm 9\%$	
		Хлориди		мг/дм ³	9,1	300			МВВ 081/12-0004-01	$\delta = \pm 10 \%$	
		Температура		°C	+8	не норм.			МВВ 081/12-0106-03	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$	

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.
Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

Завідувач лабораторії Олійник В. Д.

ПРОТОКОЛ № 07092025/37
вимірювань показників складу та властивостей води
від «07» вересня 2025р.

Відповідно до Акту відбору проб води від _____, № _____
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 157/25 від 30.05.25 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт") чинний до 29.05.27

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод, відібраних на території ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» Партизанська вул. 31, Олешня, Чернігівська область, Україна, 15030

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб води проведено ЗАМОВНИКОМ відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб води.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – MBV), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (MBV), допущених до використання та наведених у додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих MBV за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

Фотоелектроколориметр КФК-2-УХЛ, зав. №8602047 свід. про повірку №37/0409 до 31.01.26; ваги аналітичні ФЕН 300-С зав. №3379 свід. про повірку №35-02/4262 до 17.10.2025; рН-метр рН-150МИ зав. № 5733 свід.про повірку №36-1/177 до 23.03.26

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

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 Відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10; Наказ МОЗ України від 02.05.2022 № 721 "Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення"; ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій; Закон України Про систему громадського здоров'я від 11.02.2024; Водний кодекс України

(назва НД)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

5. Результати вимірювань

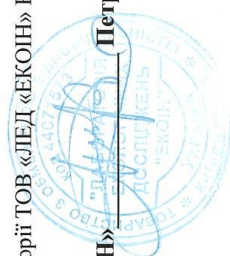
Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ			
	за актом відбору	реєстрацій ний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірюва ння	нормоване значення		Шифр			
							ГДК	Сд				
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.2.	8	9	10	11
02.09. 2025			Випуск №1 Скид у р. Сухий Вир Папернянського кар'єру	pH	од рН	7,4	6,5-8,5					ДСТУ 4077:2001
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,17	2,38					КНД 211.1.4.024-95
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	27	36,0					КНД 211.1.4.021-95
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,2	≥4,0					МВВ 081/12-0008-01
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,77	0,80					МВВ 081/12-0106-03
				Нітриди	мг/дм ³	0,058	0,06					КНД 211.1.4.023-95
				Нітрати	мг/дм ³	0,75	0,90					ДСТУ 4078:2001
				Фосфати	мг/дм ³	0,19	0,21					ДСТУ ISO 6878:2008
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,57	0,58					МВВ 081/12-0005-01
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,035	0,04					МВВ 081/12-0175-05
				Завислі речовини	мг/дм ³	10,3	11,8					МВВ 081/12-0645-09
				Мінералізація	мг/дм ³	178,5	220					ДСТУ ISO 7027:2003
		Сульфати	мг/дм ³	38,6	48,4					МВВ 081/12-0109-03		
		Хлориди	мг/дм ³	10,4	10,6					МВВ № 081/12-0177-05		
		Температура	°С	+11	не норм.					ДСТУ ISO 9297:2007		
										МВВ 081/12-0004-01		
										МВВ 081/12-0311-06		

*зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

Завідувач лабораторії Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ		
	за актом відбору	реєстрацій ний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірюва ння	нормоване значення		Шифр	
							ГДК	Сд		
										за 4.1.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
02.09. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Вище скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру	pH	од рН	7,6	6,5-8,5			ДСТУ 4077:2001
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,9	3,0		КНД 211.1.4.024-95	
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	22	50		КНД 211.1.4.021-95	
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,8	≥4,0		МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,59	1,3		МВВ 081/12-0106-03	
				Нітри	мг/дм ³	0,04	0,08		КНД 211.1.4.023-95	
				Нітрати	мг/дм ³	0,7	40,0		ДСТУ 4078:2001	
				Фосфати	мг/дм ³	0,17	0,21		ДСТУ ISO 6878:2008	
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,42	-		МВВ 081/12-0005-01	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,025	0,05		МВВ 081/12-0175-05	
				Завислі речовини	мг/дм ³	8,7	25,0		МВВ 081/12-0645-09	
				Мінералізація	мг/дм ³	165,2	1000		ДСТУ ISO 7027:2003	
				Сульфати	мг/дм ³	33,2	100		МВВ 081/12-0109-03	
				Хлориди	мг/дм ³	8,6	300		МВВ № 081/12-0177-05	
Температура	°C	+12	не норм		ДСТУ ISO 9297:2007					
					МВВ 081/12-0004-01					
					МВВ 081/12-0311-06					

*зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» — Петровський А.В.

Завідувач лабораторії — Олійник В.Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстрацій ний		назва	позначення одиниць вимірювання	результат вимірюва ння	нормоване значення		Шифр	
							ГДК	Сд		
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1 *	за 4.1.2	за 4.2.	11
02.09. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Нижче скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру	pH	од рН	7,3	6,5-8,5			ДСТУ 4077-2001
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,05	3,0			КНД 211.1.4.024-95
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	22	50			КНД 211.1.4.021-95
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,5	≥4,0			МВВ 081/12-0008-01
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,71	1,3			МВВ 081/12-0106-03
				Нітри	мг/дм ³	0,045	0,08			КНД 211.1.4.023-95
				Нітрати	мг/дм ³	0,75	40,0			ДСТУ 4078:2001
				Фосфати	мг/дм ³	0,2	0,21			ДСТУ ISO 6878:2008
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,45	-			МВВ 081/12-0005-01
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,033	0,05			МВВ 081/12-0175-05
				Завислі речовини	мг/дм ³	9,6	25,0			МВВ 081/12-0645-09
				Мінералізація	мг/дм ³	171,9	1000			ДСТУ ISO 7027:2003
				Сульфати	мг/дм ³	35,9	100			МВВ 081/12-0109-03
				Хлориди	мг/дм ³	9,6	300			МВВ № 081/12-0177-05
				Температура	°C	+13	не норм.			ДСТУ ISO 9297:2007
										МВВ 081/12-0004-01
										МВВ 081/12-0311-06

*зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

Завідувач лабораторії Олійник В. Д.



ПРОТОКОЛ № 13122025/59
вимірювань показників складу та властивостей води
від «13» грудня 2025р.

Відповідно до Акту відбору проб води від _____, № _____
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 157/25 від 30.05.25 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт") чинний до 29.05.27

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод, відібраних на території ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» Партизанська вул. 31, Олешня, Чернігівська область, Україна, 15030

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб води проведено ЗАМОВНИКОМ відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб води.

2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
Фотоелектроколориметр КФК-2-УХЛ, зав. №8602047 свід. про повірку №37/0409 до 03.04.26;
ваги аналітичні ФЕН 300-С зав. №3379 свід. про повірку №35-02/6500 до 03.09.2026; рН-метр
рН-150МИ зав. № 5733 свід.про повірку №36-1/177 до 23.03.26

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

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 Відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10; Наказ МОЗ України від 02.05.2022 № 721 "Тігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення"; ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій; Закон України Про систему громадського здоров'я від 11.02.2024; Водний кодекс України

(назва НД)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстрацій ний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірюва ння	нормоване значення		Шифр	
							ГДК	Сд		
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.12. 2025			Випуск №1 Скид у р. Сухий Вир Папернянського кар'єру	pH	од рН	7,5	6,5-8,5			ДСТУ 4077:2001
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,25	2,38		КНД 211.1.4.024-95	
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	22,1	36,0		КНД 211.1.4.021-95	
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,3	≥4,0		МВВ 081/12-0008-01	
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,78	0,80		МВВ 081/12-0106-03	
				Нітриди	мг/дм ³	0,057	0,06		КНД 211.1.4.023-95	
				Нітрати	мг/дм ³	0,74	0,90		ДСТУ 4078:2001	
				Фосфати	мг/дм ³	0,19	0,21		ДСТУ ISO 6878:2008	
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,56	0,58		МВВ 081/12-0005-01	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,036	0,04		МВВ 081/12-0175-05	
				Завислі речовини	мг/дм ³	10,1	11,5		МВВ 081/12-0645-09	
				Мінералізація	мг/дм ³	179,1	220		ДСТУ ISO 7027:2003	
Сульфати	мг/дм ³	39,2	48,4		МВВ 081/12-0109-03					
				Хлориди	мг/дм ³	10,2	10,6		МВВ № 081/12-0177-05	
				Температура	°C	+8	не норм.		ДСТУ ISO 9297:2007	
									МВВ 081/12-0004-01	
										МВВ 081/12-0311-06

**зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.



Завідувач лабораторії Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстрацій ний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірюва ння	нормоване значення			Шифр
							ГДК	Сд		
								за 4.1.1	за 4.1.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.12. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Вище скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру	pH	од рН	7,7	6,5-8,5			ДСТУ 4077:2001
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	3,0			КНД 211.1.4.024-95
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	23,1	50			КНД 211.1.4.021-95
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,7	≥4,0			МВВ 081/12-0008-01
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,62	1,3			МВВ 081/12-0106-03
				Нітриди	мг/дм ³	0,038	0,08			КНД 211.1.4.023-95
				Нітрати	мг/дм ³	0,69	40,0			ДСТУ 4078:2001
				Фосфати	мг/дм ³	0,19	0,21			ДСТУ ISO 6878:2008 МВВ 081/12-0005-01
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,44	0,58			МВВ 081/12-0175-05
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,022	0,04			МВВ 081/12-0645-09
				Завислі речовини	мг/дм ³	9,1	11,5			ДСТУ ISO 7027:2003
				Мінералізація	мг/дм ³	164,3	220			МВВ 081/12-0109-03
		Сульфати	мг/дм ³	32,7	48,4			МВВ № 081/12-0177-05 ДСТУ ISO 9297:2007		
		Хлориди	мг/дм ³	8,1	10,6			МВВ 081/12-0004-01		
		Температура	°C	+5	не норм.			МВВ 081/12-0311-06		

**зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

Завідувач лабораторії Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ		
	за актом відбору	реєстрацій ний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірюва ння	нормоване значення		Шифр	
							ГДК	Сд		
				за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.12. 2025			Р. Сухий Вир. 100м. Нижче скиду стічної води з відстійника Папернянського кар'єру	pH	од рН	7,2	6,5-8,5			ДСТУ 4077:2001
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,11	3,0			КНД 211.1.4.024-95
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	25,4	50			КНД 211.1.4.021-95
				Кисень розчинний	мг/дм ³	4,4	≥4,0			МВВ 081/12-0008-01
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,72	1,3			МВВ 081/12-0106-03
				Нітриди	мг/дм ³	0,048	0,08			КНД 211.1.4.023-95
				Нітрати	мг/дм ³	0,91	40,0			ДСТУ 4078:2001
				Фосфати	мг/дм ³	0,20	0,21			ДСТУ ISO 6878:2008
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,48	0,58			МВВ 081/12-0005-01
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,031	0,04			МВВ 081/12-0175-05
				Завислі речовини	мг/дм ³	9,4	11,5			МВВ 081/12-0645-09
				Мінералізація	мг/дм ³	172,4	220			ДСТУ ISO 7027:2003
				Сульфати	мг/дм ³	35,6	48,4			МВВ 081/12-0109-03
				Хлориди	мг/дм ³	9,7	10,6			МВВ № 081/12-0177-05
				Температура	°C	+6	не норм.			ДСТУ ISO 9297:2007
										МВВ 081/12-0004-01
										МВВ 081/12-0311-06

**зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

Завідувач лабораторії Олійник В. Д.



Додаток 10

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул.Батозька, 1, IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36



В.В. Дишкант

ПАСПОРТ

№003/25Р від «26» березня 2025р.

радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води

1. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»*
2. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, село Олешня*
3. Дата проведення досліджень: *26 березня 2025р.*
4. Методи досліджень: *радіометричний з радіохімічною підготовкою лічильного зразка.*
5. Засоби вимірювальної техніки: *альфа-бета радіометр для вимірювання малих активностей УМФ-2000 №398.*
6. Мета дослідження: *відповідність радіологічних показників Державним гігієнічним і екологічним вимогам щодо якості води та правила відбирання (ДСТУ 4808:2007).*

Результати досліджень:

№ Реєстр.	Місце відбору	Сумарна активність α- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірюванн я %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
003Р (1)	<i>Тз-Випуск №1(скид з відстійника Папернянського кар'єру скляних пісків)</i>	<0,01	<0,1	0,383	<1,0	15
003Р (2)	<i>Т 7-1 - 500 м вище скиду в р. С. Вир</i>	<0,01	<0,1	0,417	<1,0	15
003Р (3)	<i>Т 6-1 - 500 м нижче скиду в р. С. Вир</i>	<0,01	<0,1	0,416	<1,0	15

Особи відповідальні за проведення вимірювань та розрахунків:

Інженер з ОНС  О. В. Бойко

Висновок: показники питомої сумарної α- активності та β- активності досліджуваних проб води не перевищують нормативних показників затверджених Державними гігієнічними і екологічними вимогами щодо якості води (ДСТУ 4808:2007).

Завідувач лабораторією  В.А. Дерман

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул.Батозька, 1, IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСІББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант
«08» вересня 2025р.

ПАСПОРТ

№007/25Р від «08» вересня 2025р.

радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води

1. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»*
2. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, село Олешня*
3. Дата проведення досліджень: *08 вересня 2025р.*
4. Методи досліджень: *радіометричний з радіохімічною підготовкою лічильного зразка.*
5. Засоби вимірювальної техніки: *альфа-бета радіометр для вимірювання малих активностей УМФ-2000 №398.*
6. Мета дослідження: *відповідність радіологічних показників Державним гігієнічним і екологічним вимогам щодо якості води та правила відбирання (ДСТУ 4808:2007).*

Результати досліджень:

№ Реєстр.	Місце відбору	Сумарна активність α- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм³)		Сумарна активність β- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм³)		Допустима похибка вимірюванн я %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
007Р (1)	<i>Тз-Випуск №1(скид з відстійника Папернянського кар'єру скляних пісків)</i>	<0,01	<0,1	0,361	<1,0	15
007Р (2)	<i>Т 7-1 - 500 м вище скиду в р. С. Вир</i>	<0,01	<0,1	0,405	<1,0	15
007Р (3)	<i>Т 6-1 - 500 м нижче скиду в р. С. Вир</i>	<0,01	<0,1	0,402	<1,0	15

Особи відповідальні за проведення вимірювань та розрахунків:

Інженер з ОНС  О. В. Бойко

Висновок: показники питомої сумарної α- активності та β- активності досліджуваних проб води не перевищують нормативних показників затверджених Державними гігієнічними і екологічними вимогами щодо якості води (ДСТУ 4808:2007).

Завідувач лабораторією  В.А. Дерман

Додаток 11

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №079/25В від 28.03.2025р. санітарно-мікробіологічного дослідження

1. Найменування зразка: *зворотня (дощова) вода*
2. Місце відбору зразка: *Тз-Випуск №1(скид з відстійника Папернянського кар'єру скляних пісків*
3. Мета дослідження: *індекс ЛКП, колі-фаги, колі-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань.*
4. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»*
5. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *26.03.2025р.*
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки №2285-81 «Санітарно-мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм»*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$3,2 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,63 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	26
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено

Дата видачі аналізу «28» березня 2025р.

Завідувач лабораторією _____

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» _____

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р.. видане
ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №080/25В від 28.03.2025р. санітарно-мікробіологічного дослідження

1. Найменування зразка: *поверхнева вода*
2. Місце відбору зразка: *T₇₋₁ -500 м вище скиду в річку С. Вир, фоновий створ*
3. Мета дослідження: *наявність ЛКП, коли-фаги, коли-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань.*
4. Найменування підприємства замовника: ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»
5. Адреса замовника: Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: 26.03.2025р.
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки №2285-81 «Санітарно-мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм»*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$3,6 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,55 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	23
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено

Дата видачі аналізу «28» березня 2025р.

Завідувач лабораторією _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дяшкант



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане
ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №081/25В від 28.03.2025р. санітарно-мікробіологічного дослідження

1. Найменування зразка: *поверхнева вода*
2. Місце відбору зразка: *Т_{б-1} -500 м нище скиду в річку С. Вир, контрольний створ*
3. Мета дослідження: *наявність ЛКП, колі-фаги, колі-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань.*
4. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»*
5. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *26.03.2025р.*
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки №2285-81 «Санітарно-мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм»*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$3,45 \cdot 10^3$
2	Індекс Е.солі (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,58 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	27
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено

Дата видачі аналізу «28» березня 2025р.

Завідувач лабораторією

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.Б. Дашкант



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане
ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №232/25В від 08.09.2025р. санітарно-мікробіологічного дослідження

1. Найменування зразка: *зворотня (дощова) вода*
2. Місце відбору зразка: *Тз-Випуск №1(скід з відстійника Папернянського кар'єру скляних пісків*
3. Мета дослідження: *індекс ЛКП, колі-фаги, колі-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань.*
4. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»*
5. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *05.09.2025р.*
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки №2285-81 «Санітарно-мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм»*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$2,9 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,77 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	30
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено

Дата видачі аналізу «08» вересня 2025р.

Завідувач лабораторією _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане
ДПІ «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №233/25В від 08.09.2025р. санітарно-мікробіологічного дослідження

1. Найменування зразка: *поверхнева вода*
2. Місце відбору зразка: *Т₇₋₁ -500 м вище скиду в річку С. Вир, фоновий створ*
3. Мета дослідження: *наявність ЛКП, коли-фаги, коли-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань.*
4. Найменування підприємства замовника: ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»
5. Адреса замовника: Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: 05.09.2025р.
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки №2285-81 «Санітарно-мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм»*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$4,2 \cdot 10^3$
2	Індекс E.coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,7 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	35
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено

Дата видачі аналізу «08» вересня 2025р.

Завідувач лабораторією
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане
ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №234/25В від 08.09.2025р. санітарно-мікробіологічного дослідження

1. Найменування зразка: *поверхнева вода*
2. Місце відбору зразка: *Т₆₋₁-500 м нижче скиду в річку С. Вир, контрольний створ*
3. Мета дослідження: *наявність ЛКП, колі-фаги, колі-індекс, наявність личинок гельмінтів, наявність збудників захворювань.*
4. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»*
5. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Олешня*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *05.09.2025р.*
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки №2285-81 «Санітарно-мікробіологічний аналіз води поверхневих водойм»*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення
1	Кількість лактозопозитивних кишкових паличок (індекс ЛКП) в 1 дм ³	не більше $5,0 \cdot 10^3$	$4,17 \cdot 10^3$
2	Індекс Е. coli (кількість термостабільних кишкових паличок в 1 дм ³)	не більше $1,0 \cdot 10^3$	$0,67 \cdot 10^3$
3	Кількість БУО фагів кишкових паличок в 1 дм ³	не більше 100	33
4	Життєздатні яйця гельмінтів	не допускається	Не виявлено
5	Патогенні ентеробактерії (збудники захворювань), в 1 дм ³	не допускається	Не виявлено

Дата видачі аналізу «08» вересня 2025р.

Завідувач лабораторією _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дижант



Додаток 12



21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул. Батозька, 1, код ЄДРПОУ 39130652, IBAN: UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, www.dovkillva.com.ua, E-mail: tov.dovkillva@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (095)-51-18-555

Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом поверхневих вод у зоні впливу планової діяльності ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Папернянського кар'єру скляних пісків» у I кварталі 2025 року

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289), були проведені режимні спостереження у I кварталі 2025 року за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир, що протікає поблизу села Олешня та села Паперня у Чернігівському районі Чернігівської області, у двох контрольних точках: контрольний створ (51.9569, 31.1096), фоновий створ (51.9584, 31.1202), що вважається межею впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків».

В географічному відношенні р. Сухий Вир протікає на південь від родовища, на відстані 1,2 км. Долина річки дуже виположена і не має глибокого врізу. По всій ширині долина заболочена. Ширина русла поблизу родовища 2-3 м.

Гідродинамічний режим поверхневої водойми в регіональному плані характеризується живленням за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту, за рахунок поверхневого стоку з верхових боліт та сезонних атмосферних опадів.

Заміри статичних рівнів, рівнів глибини, швидкості течії р. Сухий Вир у двох контрольних точках наведені в наступній таблиці:

Назва водного об'єкта, контрольна точка спостереження	Дата спостереження	Швидкість течії, м/с	Рівень глибини, м	Положення статичного рівня, м
Т ₈ Р. Сухий Вир, контрольний створ (51.9569, 31.1096)	26.03.25р.	0,8	1,45	0,6
Т ₉ Р. Сухий Вир, фоновий створ (51.9584, 31.1202)	26.03.25р.	0,75	1,1	0,6

Враховуючи те, що дослідження проводили у весняний період та з метою контролю можливих гідрогеологічних змін рекомендується на постійній основі проводити моніторингові роботи у різні сезони в межах Папернянського кар'єру скляних пісків.

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля»

О.В. Бойко

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант



21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул. Батозька, 1, код ЄДРПОУ 39130652, IBAN: UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, www.dovkillva.com.ua, E-mail: tov.dovkillva@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (095)-51-18-555

Результати
здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом поверхневих вод
у зоні впливу планової діяльності
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Папернянського кар'єру
скляних пісків» у III кварталі 2025 року

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289), були проведені режимні спостереження у III кварталі 2025 року за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир, що протікає поблизу села Олешня та села Паперня у Чернігівському районі Чернігівської області, у двох контрольних точках: контрольний створ (51.9569, 31.1096), фоновий створ (51.9584, 31.1202), що вважається межею впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків».

В географічному відношенні р. Сухий Вир протікає на південь від родовища, на відстані 1,2 км. Долина річки дуже виположена і не має глибокого врізу. По всій ширині долина заболочена. Ширина русла поблизу родовища 2-3 м.

Гідродинамічний режим поверхневої водойми в регіональному плані характеризується живленням за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту, за рахунок поверхневого стоку з верхових боліт та сезонних атмосферних опадів.

Заміри статичних рівнів, рівнів глибини, швидкості течії р. Сухий Вир у двох контрольних точках наведені в наступній таблиці:

Назва водного об'єкту, контрольна точка спостереження	Дата спостереження	Швидкість течії, м/с	Рівень глибини, м	Положення статичного рівня, м
Т ₈ Р. Сухий Вир, контрольний створ (51.9569, 31.1096)	04.09.25р.	0,7	1,4	0,5
Т ₉ Р. Сухий Вир, фоновий створ (51.9584, 31.1202)	04.09.25р.	0,68	1,2	0,5

З метою контролю можливих гідрогеологічних змін рекомендується на постійній основі проводити моніторингові роботи у різні сезони в межах Папернянського кар'єру скляних пісків.

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля»

О.В. Бойко

Директор ТОВ «Довкілля»



В.Г. Дишкант

Додаток 13



21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул. Батозька, 1, код ЄДРПОУ 39130652, IBAN: UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, www.dovkillya.com.ua, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (095)-51-18-555

Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планової діяльності та на території найближчої житлової забудови ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Папернянського кар'єру скляних пісків» у I кварталі 2025 року

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289), були проведені режимні спостереження у I кварталі 2025 року за статичним рівнем та рівнем глибини підземних вод у наступних об'єктах: колодязь у селі Олешня (зона впливу планової діяльності) та у селі Паперня (територія найближчої житлової забудови), що розташовані неподалік Папернянського кар'єру скляних пісків у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно: 51.961247647406886, 31.149687425247848; 51.958137042154014, 31.11165370289223.

Особливості географічного положення території – рівна, з розчленованим рельєфом та річковою мережею басейну р. Сухий Вир.

Гідродинамічний режим підземних вод в регіональному плані характеризується живленням за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту та за рахунок атмосферних опадів.

Режимні спостереження за відомчим і гідрологічним режимом підземних вод проводяться з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі нагінного відводу і прилеглих територій та з метою, на підставі досліджень - розробки заходів по мінімізації та унеможливленню негативного впливу на природний комплекс району.

Заміри статичних рівнів та глибини підземних вод наведені в наступній таблиці:

Назва водного об'єкта, місце знаходження	Дата спостереження	Індекс водоносного комплексу	Глибина, м, на момент спостереження	Положення рівня підземних вод (м) та дебіт (м³/год) на момент спостереження		
				Статичний	Динамічний	Дебіт
T ₁₁ Колодязь с. Олешня (зона впливу)	26.03.2025р.	1A2	8,39	5,90	-	-
T ₁₀ Колодязь с. Паперня (найближча житлова збудова)	26.03.2025р.	1A2	9,1	6,4	-	-

За результатами виконаних робіт можна зробити наступні висновки:

- у Т₁₁ – колодязь у с. Олешня (зона впливу) на момент спостереження статистичний рівень підземних вод становив 5,9 м, глибина 8,39 м;

- у Т₁₀ – колодязь у с. Паперня (у точці найближчої житлової забудови) на момент спостереження статистичний рівень підземних вод становив 6,4 м, глибина 9,1 м.

Виснаження водоносного горизонту не спостерігається.

Відмічено, що підземні води є безнапірні, представлені пісками дрібнозернистими та тонкозернистими берекської світи.

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля»



О.В. Бойко

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант



21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул. Батозька, 1, код ЄДРПОУ 39130652, IBAN: UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, www.dovkillya.com.ua, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (095)-51-18-555

**Результати
здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод
у зоні впливу планової діяльності та на території найближчої житлової забудови
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Папернянського кар'єру
скляних пісків» у III кварталі 2025 року**

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289)), були проведені режимні спостереження у III кварталі 2025 року за статичним рівнем та рівнем глибини підземних вод у наступних об'єктах: колодязь у селі Олешня (зона впливу планової діяльності) та у селі Паперня (територія найближчої житлової забудови), що розташовані неподалік Папернянського кар'єру скляних пісків у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно: 51.961247647406886, 31.149687425247848; 51.958137042154014, 31.11165370289223.

Особливості географічного положення території – рівна, з розчленованим рельєфом та річковою мережею басейну р. Сухий Вир.

Гідродинамічний режим підземних вод в регіональному плані характеризується живленням за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту та за рахунок атмосферних опадів.

Режимні спостереження за відомчим і гідрологічним режимом підземних вод проводяться з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі нагрітного відводу і прилеглих територій та з метою, на підставі досліджень - розробки заходів по мінімізації та унеможливленню негативного впливу на природний комплекс району.

Заміри статичних рівнів та глибини підземних вод наведені в наступній таблиці:

Назва водного об'єкта, місце знаходження	Дата спостереження	Індекс водоносного комплексу	Глибина, м, на момент спостереження	Положення рівня підземних вод (м) та дебіт (м³/год) на момент спостереження		
				Статичний	Динамічний	Дебіт
T ₁₁ Колодязь с. Олешня (зона впливу)	04.09.2025р.	1A2	8,35	5,96	-	-
T ₁₀ Колодязь с. Паперня (найближча житлова збудова)	04.09.2025р.	1A2	9,05	6,45	-	-

За результатами виконаних робіт можна зробити наступні висновки:

- у Т₁₁ – колодязь у с. Олешня (зона впливу) на момент спостереження статистичний рівень підземних вод становив 5,96 м, глибина 8,35 м;

- у Т₁₀ – колодязь у с. Паперня (у точці найближчої житлової забудови) на момент спостереження статистичний рівень підземних вод становив 6,45 м, глибина 9,05 м.

Виснаження водоносного горизонту не спостерігається.

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля»



О.В. Бойко

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

Додаток 14

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул.Батозька, 1, IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИБАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №082/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «31» березня 2025р.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей води із підземних водоносних
горизонтів

для: ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»

(найменування суб'єкта господарювання, адреса)

Колодязь у с. Олешня, Тп(51.961247647406886, 31.149687425247848)

(назва водного об'єкта, місце відбору)

1. Відбір проб вод: відібрано замовником
2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ),
допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань
(визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»
(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати
вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до

Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометр DR-2800; спектрофотометр атомно-абсорбційний-AA8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ваги лабораторні важільні ВЛР-200; іонімір «Sension1»;
кондуктометр «Sension5».

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

4. Інформація про державну повірку ЗВТ: І квартал 2024р.
5. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені
в розділі 5.
 - 4.1.1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

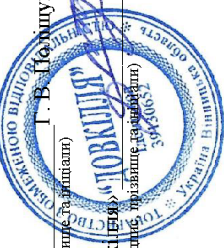
5. Результати вимірювань

Дата проведення вимірювання	Номер проби		Показник				Відомості про МВВ	
	за актом видбору	реєстраційний	назва	позначення одиниць вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення з колонок та каптажів джерел	Шифр	Похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95$ *
1	2	3	4	5	6	8	9	10
26.03.2025р.- 31.03.2025р.	-	082/23Б	Температура	°C	+10	-	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$
			Водневий показник рН	од. рН	6,92	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001	0,2 *
			Кисень розчинений	мгО/дм³	7,59	-	Методика 41.2. Метод 8157	$\delta = \pm (3 - 20) \%$
			Азот амонійний	мг/дм³	0,2	$\leq 2,6$	МВВ № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
			Мінералізація	мг/дм³	568,1	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
			Залізо загальне	мг/дм³	1,14	$\leq 1,0$	МВВ № 081/12-0175-05	$\delta = \pm 20 \%$
			Фосфати	мг/дм³	0,97	не визначаються	Інстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15\%$
			Сульфати	мг/дм³	177,2	≤ 500	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
			Хлориди	мг/дм³	73,7	≤ 350	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (40-15) \%$
			Нітрати	мг/дм³	17,5	≤ 50	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$
			Нітриги	мг/дм³	0,02	$\leq 3,3$	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
			Нафтопродукти	мг/дм³	0,033	не визначаються	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm (50 - 15) \%$

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

Лаборант:  І. В. Пашук
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»:  В. В. Душкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул.Батозька, 1, IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №235/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «10» вересня 2025р.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей води із підземних водоносних горизонтів

для: **ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»**

(найменування суб'єкта господарювання, адреса)

Колодязь у с. Олешня, Тп(51.961247647406886, 31.149687425247848)

(назва водного об'єкта, місце відбору)

1. Відбір проб вод: відібрано замовником

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до

Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

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

Спектрофотометр DR-2800; спектрофотометр атомно-абсорбційний-АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ваги лабораторні важільні ВЛР-200; іонімір «Sension1»; кондуктометр «Sension5».

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

4. Інформація про державну повірку ЗВТ: І квартал 2025р.

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

4.1.1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

5. Результати вимірювань

Дата проведення вимірювання	Номер проби		Показник				Відомості про МВВ	
	за актом	ресурсний відбір	назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення з колодок та калібрів джерел	Шифр	Похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
1	2	3	4	5	6	8	9	10
08.09.2025р.- 10.09.2025р.	-	235/23В	Температура	°C	+14	-	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$
			Водневий показник pH	од. pH	6,95	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001	0,2 *
			Кисень розчинений	мг/дм ³	7,3	-	Методика 41.2. Метод 8157	$\delta = \pm (3 - 20) \%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,17	$\leq 2,6$	МВВ № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
			Мінералізація	мг/дм ³	510,5	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
			Запізо загальне	мг/дм ³	1,2	$\leq 1,0$	МВВ № 081/12-0175-05	$\delta = \pm 20 \%$
			Фосфати	мг/дм ³	0,73	не визначаються	Інстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15\%$
			Сульфати	мг/дм ³	145,4	≤ 500	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
			Хлориди	мг/дм ³	54,6	≤ 350	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (40-15) \%$
			Нітрати	мг/дм ³	10,2	≤ 50	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$
			Нітриги	мг/дм ³	0,014	$\leq 3,3$	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,03	не визначаються	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm (50 - 15) \%$

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

Лаборант: 
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дішкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул.Батозька, 1, IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №083/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «31» березня 2025р.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей води із підземних водоносних
горизонтів

для: **ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»**

(найменування суб'єкта господарювання, адреса)

Колодязь у с. Паперня, Т10 (51.958137042154014, 31.11165370289223)

(назва водного об'єкта, місце відбору)

1. Відбір проб вод: відібрано замовником
2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ),
допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань
(визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»
(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати
вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до

Переліку: _____
(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометр DR-2800; спектрофотометр атомно-абсорбційний-AA8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ваги лабораторні важільні ВЛР-200; іонімір «Sension1»;
кондуктометр «Sension5».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Інформація про державну повірку ЗВТ: І квартал 2024р.

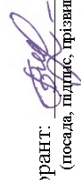
5. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені
в розділі 5.

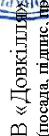
4.1.1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

5. Результати вимірювань

Дата проведення вимірювання	Номер проби		назва	Показник				Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення з колодажів та каптажів джерел	ШІДР	Похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	
26.03.2025р.- 31.03.2025р.	-	08325В	Температура	°C	+10	-	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$	
			Водневий показник рН	од. рН	6,87	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001	0,2 *	
			Кисень розчинений	мгО/дм ³	8,06	-	Методика 41.2. Метод 8157	$\delta = \pm (3 - 20) \%$	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,1	$\leq 2,6$	МВВ № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$	
			Мінералізація	мг/дм ³	623,6	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$	
			Запізо загальне	мг/дм ³	0,98	$\leq 1,0$	МВВ № 081/12-0175-05	$\delta = \pm 20 \%$	
			Фосфати	мг/дм ³	0,74	не визначаються	Инстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15\%$	
			Сульфати	мг/дм ³	239	≤ 500	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$	
			Хлориди	мг/дм ³	91,4	≤ 350	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (40-15) \%$	
			Нітрати	мг/дм ³	9,61	≤ 50	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$	
			Нітриди	мг/дм ³	0,032	$\leq 3,3$	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	Не виявл.	не визначаються	МВВ 99-12-98	$\delta = \pm (50 - 15) \%$	

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

Лаборант:  Г. В. Полінук
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»:  В. В. Дішкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул.Батозька, 1, IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №236/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «10» вересня 2025р.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей води із підземних водоносних
горизонтів

для: **ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»**

(найменування суб'єкта господарювання, адреса)

Колодязь у с. Паперня, Т10 (51.958137042154014, 31.11165370289223)

(назва водного об'єкта, місце відбору)

1. Відбір проб вод: відібрано замовником
2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ),
допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань
(визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»
(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати
вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до

Переліку: _____
(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометр DR-2800; спектрофотометр атомно-абсорбційний-АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ваги лабораторні важільні ВЛР-200; іонімір «Sension1»;
кондуктометр «Sension5».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Інформація про державну повірку ЗВТ: І квартал 2025р.

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

4.1.1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

5. Результати вимірювань

Дата проведення вимірювання	Номер проби		Показник					Відомості про MBV	
	за актом вимірювання	реєстраційний	назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення з колодок та каптажів джерел	Шифр	Похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	
08.09.2025р.- 10.09.2025р.	-	23623В	Температура	°C	+14	-	MBV № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$	
			Водневий показник pH	од. pH	6,89	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001	0,2 *	
			Кисень розчинений	мг/О/дм ³	7,85	-	Методика 41.2. Метод 81.57	$\delta = \pm (3 - 20) \%$	
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,08	$\leq 2,6$	MBV № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$	
			Мінералізація	мг/дм ³	597,1	≤ 1500	MBV 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$	
			Загально загальне	мг/дм ³	0,9	$\leq 1,0$	MBV № 081/12-0175-05	$\delta = \pm 20 \%$	
			Фосфати	мг/дм ³	0,56	не визначаються	Інстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15 \%$	
			Сульфати	мг/дм ³	197,4	≤ 500	MBV 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$	
			Хлориди	мг/дм ³	67,3	≤ 350	MBV 081/12-0653-09	$\delta = \pm (40-15) \%$	
			Нітрати	мг/дм ³	8,02	≤ 50	MBV 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$	
			Нітри	мг/дм ³	0,022	$\leq 3,3$	MBV 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	Не виявл.	не визначаються	MBV 99-12-98	$\delta = \pm (50 - 15) \%$	

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



Лаборант: *[Signature]*
(посада, підпис, прізвище та ініціали)
Г. В. Колішук

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)
В. В. Дішкант



21007, Вінницька обл., м.Вінниця, вул. Батозька, 1, код ЄДРПОУ 39130652, IBAN: UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, www.dovkilya.com.ua, E-mail: tov.dovkilya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (095)-51-18-555

Результати
дослідження впливу планованої діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків» на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень у І, ІІІ кварталі 2025 року

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 6167 (202311811289)), були проведені у ІІІ кварталі 2025 року дослідження впливу планової діяльності **ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків»**, що знаходиться у с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень.

На основі режимних спостережень за статичним рівнем та рівнем глибини підземних вод впродовж І, ІІІ кварталів, у колодязях у селі Олешня (зона впливу планової діяльності) та у селі Паперня (територія найближчої житлової забудови), що розташовані неподалік Папернянського кар'єру скляних пісків у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно **51.961247647406886, 31.149687425247848; 51.958137042154014, 31.11165370289223**, впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків» на гідрологічний режим не спостерігалось. Виснаження водоносних горизонтів не має.

На основі режимних спостережень за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми річки Сухий Вир, що протікає поблизу села Олешня та села Паперня у Чернігівському районі Чернігівської області у зоні впливу планової діяльності ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків» впродовж І, ІІІ кварталів гідрологічних змін не спостерігається. Гідродинамічний режим поверхневої водойми в регіональному плані характеризується живленням за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту, за рахунок поверхневого стоку з верхових боліт та сезонних атмосферних опадів. На момент спостережень, по двом контрольним точкам, річка Сухий Вир характеризувалась як мілководною, без перепад рівня глибини та статичного рівня, з середньою швидкістю течії 0,7 м/с, берегові краї не підтоплені.

З метою контролю можливих гідрогеологічних змін рекомендується на постійній основі проводити моніторингові роботи у різні сезони в межах Папернянського кар'єру скляних пісків

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля» 

Директор ТОВ «Довкілля»



О.В. Бойко

В.В. Дішкант

Додаток 16

01133, м. Київ, бул. Лесі Українки,
34, офіс 312
E-mail: info@slg.kiev.ua
ЄДРПОУ 41482360



Р/р UA213052990000026005046804581
АТ КБ «Приватбанк»
МФО 305299

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

**Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни
на території Північно-Західної ділянки Папернянського
родовища у Чернігівському районі Чернігівської
області та оцінка потенційного впливу видобування
пісків кварцових на міграцію тварин**

Організація – розробник
ТОВ «НВК «Смарт Лекс Груп»,
директор



Вікторія КОВТУН

Виконавець звіту

Людмила ПАШИНСЬКА

*Свідоцтво про підвищення кваліфікації
від 20.12.2019 р. №118-11 «Організація та
здійснення управління та контролю у
галузі раціонального використання
природних ресурсів та охорони
навколишнього природного середовища
суб'єктами господарювання»*

Київ – 2025 р.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЯЛЬНОСТІ	6
2. РОЗТАШУВАННЯ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ.....	11
2.1 Екологічна мережа	11
2.2 Природно – заповідний фонд	14
2.3 Смарагдова мережа	17
2.4 Водно-болотні угіддя (ВБУ) та ІВА території.....	18
2.5 Біосферні резервати.....	20
3. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІГРУЮЧОЇ ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПРОВАДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ.....	21
3.1 Рукокрилі	21
3.2 Безхребетні (Комахи)	27
3.3 Птахи	28
3.4 Іхтіофауна	38
4. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ.....	39
ВИСНОВКИ	44
Список використаної літератури	49

ВСТУП

У рамках цієї роботи, протягом 2025 р. були проведені комплексні дослідження видів мігруючої фауни, а також забезпечено формування баз даних для щорічного моніторингу фауни в межах планованої діяльності, зокрема, виявлених видів, що охороняються національним законодавством та міжнародними конвенціями і угодами:

AEWA – угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів: характеристика видів мігрантів птахів за визначеними списками.

IUCN – МСОП – Охоронний статус Міжнародного союзу охорони природи: *EN* – під загрозою зникнення; *NT* – більший до загрозливого стану; *VU* – уразливий; *LC* – найменший ризик.

EUROBATS – угода про збереження популяцій європейських видів рукокрилих: характеристика видів кажанів за визначеними списками.

ЄЧС – Охоронний статус Європейського червоного список: *S* – (*Secure*) – види, які знаходяться у безпечному стані; *VU* – (*Vulnerable*) вразливий, види, які можуть у найближчому майбутньому бути віднесені до категорії «зникаючих», якщо продовжиться дія факторів, що впливають на їхній стан; *DD* – (*Declining*) – види, чисельність яких знижується; *EN* – (*Endangered*) зникаючий, види, що перебувають під загрозою зникнення; збереження їх мало ймовірно, відтворення неможливе без здійснення спеціальних заходів; *R* – (*Rare*) рідкісних, популяції яких невеликі, у даний час не віднесені до категорії «зникаючих» та «вразливих» хоча їм і загрожує небезпека зникнення; *L* – (*Localised*) локалізовані.

БОНН – CMS. Боннська конвенція (конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин): *Додаток I (1)* включає види, що знаходяться під загрозою зникнення; *Додаток II (2)* включає види, стан яких є несприятливим, збереження та регулювання використання яких потребує міжнародних угод, а також ті види, стан яких міг би істотно покращитись в результаті міжнародного

співробітництва, яке може бути здійснено на основі міжнародних угод. Один і той самий вид може бути включеним як до *Додатку I*, так і до *Додатку II*.

БЕРН – Бернська конвенція, або Конвенцію про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, включає чотири додатки: *Додаток I (1)* – перелік видів флори, що підлягають особливій охороні; *Додаток II (2)* – перелік видів фауни, що підлягають особливій охороні; *Додаток III (3)* – види фауни, що підлягають охороні; *Додаток IV (4)* – перелік заборонених засобів і способів знищення, вилову та інших форм використання диких тварин.

CITES – Вашингтонська конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що знаходяться під загрозою зникнення (CITES), містить три додатки: *Додаток I (1)* включає види, «що знаходяться під загрозою зникнення, торгівля якими спричинює чи може спричинити на їхнє існування негативний вплив. Торгівля зразками таких видів має бути особливо суворо регульована з тією метою, щоб не ставити надалі під загрозу їхнє виживання, й має бути дозволена лише у виняткових випадках»; *Додаток II (2)* включає: «а) всі види, які на даний час не обов'язково перебувають під загрозою зникнення, але можуть опинитися під такою загрозою, якщо торгівля зразками таких видів не буде строго регулюватися з метою уникнення такого використання, що несумісне з їхнім виживанням; та b) які мають підлягати регулюванню для того, щоб за торгівлею зразками деяких видів, згаданих в підпункті (а) даного пункту, міг бути встановлений ефективний контроль»; *Додаток III(3)* включає «всі види, які за визначенням будь-якої сторони підлягають регулюванню в межах її юрисдикції з метою попередження чи обмеження експлуатації та щодо яких існує необхідність співробітництва інших сторін з контролю за торгівлею».

ЧКУ – Охоронний статус Червоної книги України: *ЗН*– зникаючий; *ВР* – вразливий; *РІД* – рідкісний; *НЦ* – неоцінений.

З метою оцінки стану об'єкта досліджень було проаналізовано вихідну документацію Товариства з обмеженою відповідальністю «Папернянський кар'єр скляних пісків», - матеріали оцінки впливу на довкілля планованої

діяльності «Видобуток пісків кварцових Північно-Західної ділянки Папернянського родовища у Чернігівському районі Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 202311811289/6167), а саме: Звіт з оцінки впливу на довкілля та Висновок з оцінки впливу на довкілля від 30.05.2024 р. №21/01-6167/1.

Для оцінки очікуваних небезпек представників фауни, спричинених здійсненням планованої діяльності були визначені негативні впливи, які виникають під час виконання підготовчих робіт та експлуатації родовища, зокрема:

- викиди шкідливих речовин під час виконання підготовчих робіт, наприклад, технікою й транспортом (вихлопні гази, витоки, застосування матеріалів, що створюють загрозу) і пов'язані із цим потенційні небезпеки для розмноження й середовища перебування тварин;
- відлякування й витиснення візуальними ефектами, відлякування шумом, наприклад, при можливих польових і бурових роботах, а також технікою, транспортом, що працює на майданчику, а також перебуванням людей;
- зайняття території робочими майданчиками і обладнанням, яке працює на майданчику, і пов'язане із цим створення можливих перешкод для шляхів міграцій тварин підїзними дорогами і обладнанням, яке працює;
- впливи, обумовлені тривалим зайняттям територій і, як наслідок цього, зміною характеристик середовища перебування й порушенням біотопічних комплексів;
- створення бар'єрного впливу на мігруючі види птахів і перешкоди для перельоту птахів і кажанів;
- турбування або подразнення видів що охороняються та інших видів птахів і кажанів, внаслідок нічного освітлення.

На підставі результатів досліджень підготовано цей звіт, який містить дані щодо значення території діяльності для міграції фауни, зокрема, списки виявлених видів мігруючої фауни та їх кількісні характеристики за період спостережень, а також оцінено потенційний вплив планованої діяльності на міграцію тварин.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЯЛЬНОСТІ

За результатами аналізу встановлено, що ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» розробляє Північно-Західної ділянки Папернянського родовища шляхом розвитку існуючого стану гірничих робіт на Папернянському родовищі (розвідані запаси Північно-Західної ділянки безпосередньо прилягають до запасів Папернянського родовища, яке на теперішній час розробляється кар'єром ТзОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків») з метою видобутку кварцових пісків (на підставі Спеціального дозволу на користування надрами №5810 від 17 липня 2013 р.) та відпуску сторонньому споживачеві. Корисною копалиною родовища є пісок кварцовий, світло-сірого, світло-жовтого до білого кольорів, дрібно-тонкозернистий, потужністю від 2,5 до 9,3 м (середня – 6,6 м). Нормативний розмір СЗЗ для планованої діяльності становить 500 м

Розробка родовища приймається в контурі розвіданих і затверджених геологічних запасів (Протокол № 2379 від 6 вересня 2011 р. засідання колегії ДКЗ при Державній службі геології та надр України) по площі і глибині, в межах ліцензійної площі (81 га). Площа земельної ділянки, що надана Чернігівською обласної державною адміністрацією для ТзОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» в оренду становить 40,0 га. На перспективу планується відведення решти ліцензійної площі – 41 га для розробки корисних копалин.



Рисунок 1. Карта-схема Північно-Західної ділянки

Північно-Західна ділянка Папернянського родовища піску кварцового розташована на території Добрянської територіальної громади Чернігівського району (колишній Ріпкинський район) Чернігівської області в 5 км на північний захід від залізничної станції Грибова Рудня. Дана ділянка знаходиться на відстані 19 км на північ від смт Ріпки та в 70 км на північ від обласного центра м. Чернігів. Найближчими населеними пунктами є села Папірня, Олешня, Олександрівна, Грибова Рудня і Глібів Хутір, які зв'язані між собою покращеними ґрунтовими та шосейними дорогами. В 5 км західніше ділянки проходить автомагістраль Чернігів-Гомель.

Абсолютні відмітки рельєфу поверхні родовища сягають від 145 м на півдні і південному заході до 136 м на півночі. В економічному плані район робіт є сільськогосподарським, з виробництвом та переробкою продуктів сільського господарства.

Враховуючи гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини, товщину розкритих порід та корисної копалини, фізико-механічні властивості порід, а також досвід експлуатації родовища, було прийнято транспортну систему розробки, відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт і внутрішнім відвалоутворенням.

Землі, порушені гірничими роботами при розробці ділянки, представлені виробленим кар'єром, який являє собою котлован глибиною до 16,8 м, шириною до 835 м, довжиною до 1400 м.

Передбачено проведення рекультивації. Загальна площа рекультивованих земель складе 123,1337 га (ця площа окрім запланованих до розробки 81 га Північно-Західної ділянки Папернянського родовища, включає частину Папернянського родовища на сході від проєктованого кар'єру, що розроблялось ТзОВ «Папернянський скляний завод» та під час планованої діяльності використовується під відвали, проммайданчик, під'їзні шляхи) із них: водоймище технічного призначення – 76,8933 га; чагарник – 9,0493 га; лісонасадження – 37,1911 га.

Проєктом розробки та рекультивації передбачена повна механізація земляних робіт, заходи по зменшенню пиловиділення та очищенню кар'єрних доріг, рекультивація виробленого простору та прилеглих площ. Роботи по рекультивації виробленого простору кар'єру виконуються після повної відробки кар'єру. Заповнення виробленого простору водою проходить після повної відробки кар'єру. Водоймище призначається для технічних потреб. Затоплення кар'єру водою буде за рахунок атмосферних опадів та за рахунок підземних вод.

На південь від родовища протікає р. Сухий Вир. Долина річки дуже виположена і не має глибокого врізу. По всій ширині долина заболочена. Ширина русла поблизу родовища складає 2-3 м, глибина – 0,3-0,5 м (в меженний період). Середня швидкість течії – 0,5 м/с. Руслова частина врізана на 1,0 м, річка меандрує. Живлення відбувається за рахунок дренажу першого від поверхні водоносного горизонту та за рахунок поверхні водоносного горизонту та за рахунок поверхневого стоку з верхових боліт. Найменша відстань від території планованої діяльності до р. Сухий Вир становить 2,2 км.

На північному сході від Північно-Західної ділянки Папернянського родовища на відстані близько 3,5 км знаходиться р. Аткильня. Аткильня є лівою притокою річки Немильня басейну Дніпра, її довжина становить 19 км. Річка

починається в селі Аткильня, тече на північний захід і впадає до річки Немильня (басейн Сожу) на північній околиці села Нові Яриловичі. Аткильня повністю протікає через ліси.

Частина території планованої діяльності площею 40 га знаходиться в оренді ТЗОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків», є вільною від деревних насаджень та не потребує додаткових вирубок дерев та чагарників. Частина території гірничого відводу площею 41 га, що розглядається суб'єктом господарювання для розробки на перспективу, на разі є залісненою, за необхідності подальше поводження з рослинністю буде погоджено з організаціями відповідальними за видачу дозволів та рішень у цій галузі та забезпечено виконання компенсаційних заходів.

За інформацією філії «Городнянське лісове господарство» ДП «Ліси України», в межах ділянки, що передбачається до відведення під видобуток пісків Північно-Західної ділянки Папернянського родовища, знаходять лісові квартали з виділами, що зображені на рис. 2 та описані у табл. 1-1.

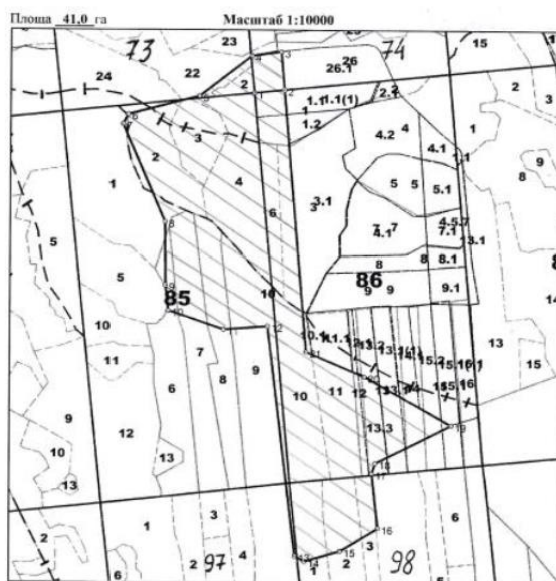


Рисунок 2 Картографічні матеріали кварталів, що плануються під відведення для розробки корисних копалин

Таблиця 1-1 - Таксаційна характеристика лісових ділянок із запланованими господарськими заходами

№	Квартал	Виділ	Площа, га.	Склад	Вік, років	Повнота	Тип лісу	Господарські заходи
1	73	2	0,5	3Сз5Бп2Дз	42	0,6	В2ДС	ПРХ
2	73	22	0,3	8Сз1Дз1Бп+Ос	26	0,7	В2ДС	ПРЖ
3	74	26,1	0,8	10Сз+Дз+Бп	18	0,7	В2ДС	ПРЧ
4	85	1	0,5	4Дз2Сз4Бп	43	0,6	В2ДС	
5	85	2	3,1	7Бп2Сз1Дз	38	0,7	С2ГДС	
6	85	3	2,3	10Сз	93	0,7	В2ДС	РГК
7	85	4	5,5	5Сз4Бп1Дз	32	0,8	В2ДС	ПРЖ
8	85	6	0,5	9Сз1Бп+Дз	19	0,8	В2ДС	ПРЧ
9	85	7	2,3	8Сз1Бп1Дз	25	0,7	А2ДС	ПРЖ
10	85	8	1,7	7Сз2Дз1Бп	19	0,8	В2ДС	ПРЧ
11	85	9	3,1	5Сз4Бп1Дз	31	0,6	В2ДС	ПРЖ
12	86	1	0,7	8Сз2Бп+Дз	10	0,7	В2ДС	
13	86	1,1	0,6	10Сз+Бп	123	0,6	В2ДС	РГК
14	86	3	1,8	5Сз4Бп1Дз	32	0,8	В2ДС	ПРЖ
15	86	6	1,6	5Сз3Бп2Дз	38	0,6	А2ДС	ПРЖ
16	86	10	4,5	10Сз+Бп+Дз	19	0,7	В2ДС	ПРЧ
17	86	11	2,9	8Сз1Дз1Бп	26	0,7	В2ДС	ПРЖ
18	86	12	0,6	8Сз2Бп+Дз	13	0,8	В2ДС	ПРЧ
19	86	13	1,1	10Сз+Бп	112	0,6	В2ДС	РГК
20	86	13,1	0,9	8Сз2Бп	6		В2ДС	ОСВ
21	86	14	0,6	7Сз2Бп1Дз+Ос	13	0,8	В2ДС	ПРЧ
22	86	15	0,3	10Сз+Бп	112	0,6	В2ДС	РГК
23	86	15,1	0,1	8Сз2Бп	6		В2ДС	ОСВ
24	97	5	0,2	5Сз3Бп2Дз+Ос	31	0,6	В2ДС	
25	98	1	1,8	6Сз2Дз2Бп	19	0,7	В2ДС	
26	98	2	1,9	6Сз2Дз2Бп	25	0,6	В2ДС	ПРЖ
27	98	3	0,8	7Сз3Бп+Дз	13	0,8	В2ДС	ПРЧ
Разом			41					

(Примітка: ПРХ – прохідні рубки; ПРЖ – проріджування; ПРЧ – прочищення; РГК – рубки головного користування; ОСВ – освітлення)

У лісових екосистемах мішаних лісів, що оточують територію родовища, переважають види: сосна звичайна (*Pinus sylvestris*) і дуб звичайний (*Quercus robur*). Природна деревна рослинність і кущі представлені деревними видами: ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*), тополя біла, (*Populus alba*) і граб звичайний (*Carpinus betulus*), клен татарський (*Acer tataricum*), клен ясенелистий (*Acer negundo*), ясен пенсильванський (*Fraxinus pennsylvanica*), в'яз низький (*Ulmus pumila*), робінія псевдоакація (*Robinia pseudoacacia*).

екомережі та територіями найбільшого різноманіття, основними критеріями відбору природних ядер є ступінь природності пропонованої території та її різноманіття; рівень багатства біорізноманіття; рідкісність різноманіття; представленість раритетної групи видів; репрезентативність різноманіття; типовість різноманіття; оптимальність її площі та природність меж; можливість інтеграції в екомережі вищого рангу.

Дніпровська ключова територія національного рівня займає площу 53 тис. га та включає 20 об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ).

Природне ядро «Дніпровська ключова територія» представляє собою територію прилеглу до р. Дніпро з його чисельними протоками і озерами, мальовничими ландшафтами, що має достатньо збережених в природному стані лісових масивів, найціннішими з яких є лісові ценози тераси Дніпра.

Екологічні коридори (сполучні території) – це просторові структури, які зв'язують між собою природні ядра і включають існуюче біорізноманіття різного ступеню природності і збереженості, та середовища його існування, та частково території ренатуралізації. Вони забезпечують підтримання процесів репродукції, обміну генетичним матеріалом, розповсюдженню, міграції та поширенню видів на сусідні території. Також, вони можуть виступати окремими територіями з густою мережею ареалів. В цілому ж екокоридори виступають як шляхи міграції, колонізації і обміну генетичним матеріалом на різні географічні відстані, їх структурування, розміри та форма можуть бути різними (від лінійної до видовженої, від прямої до звивистої).

Дніпровсько-Сновсько-Сіверська сполучна територія (екологічний коридор) національного значення, поєднує між собою ключові території екомережі та забезпечує міграцію тварин і обмін генетичного матеріалу. Вона охоплює північну частину області. В її складі реєструють добре збережені поліські ділянки соснових лісів (I–II групи) на борових терасах річок Дніпра, Снову, Десни, місцями дубово-соснових, дубових, рідше зустрічаються ділянки з участю липи (*Tilia*) і клену (*Acer*).

До складу Дніпровсько-Сновсько-Сіверської сполучної території входять окремі площі природного заповідника, національних природних парків, ряд заказників загальнодержавного і місцевого значення, заповідних урочищ і пам'яток природи (понад 30 об'єктів загальною площею 4 тис. га). Вона також, відіграє ключову роль у підтримці життєдіяльності міграційних потоків птахів в міграційних шляхах «Схід-Захід», «Північний схід – Південний захід».

Дніпровська сполучна територія має виключне значення, як складова Поліського міграційного шляху перелітних птахів.

«Поліський міграційний шлях» є шляхом перельоту птахів, які зимують в країнах Західної та Центральної Європи. Цей міграційний шлях використовують багато видів птахів (переважно водно-болотного комплексу).

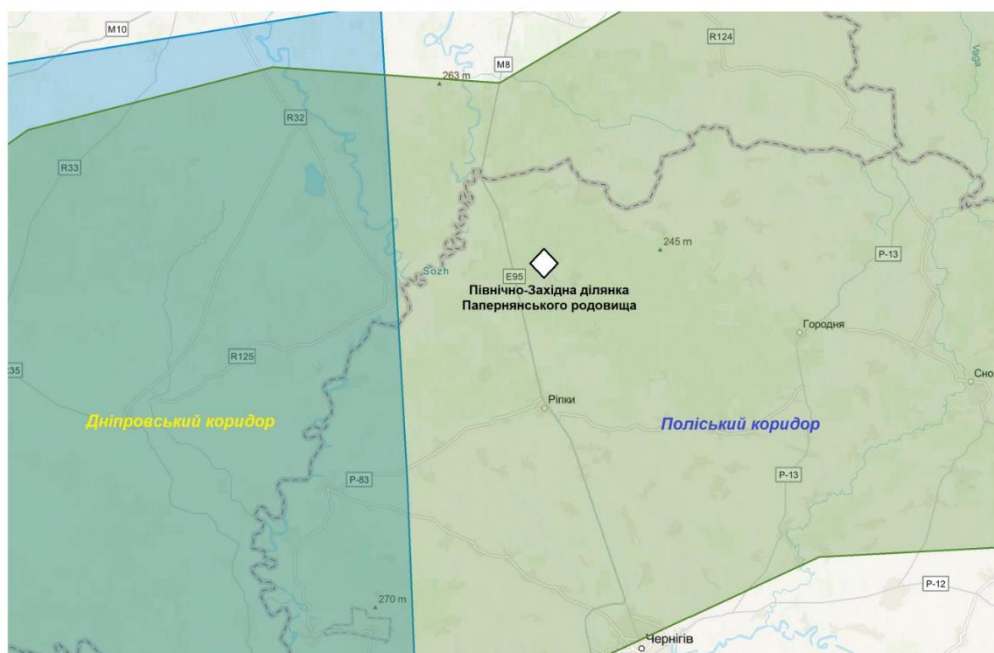


Рисунок 4. Розташування Північно-Західної ділянки Папернянського родовища відносно шляхів міграції птахів

Останні десятиріччя на Поліссі почали гніздитися лебеді-шипуні (*Cygnus olor* (Gm.)), птахи балтійської популяції. Окремі пари гніздяться в Чернігівській та Сумській областях. Більшість з них перелітають в західному напрямку і зимують

на південному узбережжі Балтійського моря.

Серед "поліських мігрантів" – це качки (*Anatidae*) (крижень (*Anas platyrhynchos* L.), широконоса (*Anas dypeata* L.), червоноголова (*Aythya ferina* L.) та чубата чернеть (*Anas fuligula* L.), значна частина яких гніздяться на Поліссі, в центральних регіонах Росії, південній частині Західного Сибіру та Північному Казахстані, а зимують у Західній Європі. Під час сезонних міграцій вони пролітають через Полісся, основними ж місцями їх концентрації під час зупинок у лісовій зоні України є долина Десни (в тому числі її притоки) та Київське водосховище.

Міграційні шляхи "Північ - Південь" та "Північний Схід-Південний Захід", є шляхами переміщення птахів (вони також мігрують через Полісся) на північ та південний схід. До найбільш характерних видів даних шляхів віднесено такі види, як: бугай (*Botaurus stettlaris* L.), сіра чапля (*Ardea cinerea* L.), білий (*Ciconia ciconia* L.) та чорний лелека (*Ciconia nigra* L.), чирки - тріскунок (*Anas querquedula* L.) та свистунок (*Anas crecca* L.), шилохвіст (*Anas acuta* L.), свищ (*Anas penelope* L.), гоголь (*Bucephala clangula* L.), скопа (*Pandion haliaetus* L.), луна болотного (*Circus aeruginosus* L.), луна лугового (*Circus pygargus* L.), луна польового (*Circus cyaneus* L.), сірий журавель (*Grus grus* L.), вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.,) дупель (*Gallinago media* Lath.), бекас (*Gallinago gallinago* L.), кроншнеп великий (*Numenius arquata* L.), кроншнеп середній (*Numenius phaeopus* L.), чорниш (*Tringa ochropus* L.), травник (*Tringa totanus* L.), турухтан (*Phasianus pugnax* L.), мартин звичайний (*Larus ridibundus* L.), мартин чорний (*Chlidonias nigra* L.), крячки світлокрилі (*Chlidonias leucoptera* Тетт.) та ряд інших видів.

Враховуючи широкофронтальний характер міграцій птахів на Поліссі існують ділянки, де концентрація мігруючих видів і особин набагато вища, ніж на прилеглих територіях.

2.2 Природно – заповідний фонд

Природно – заповідний фонд району провадження діяльності, представлений такими об'єктами:

Таблиця 2-1. Перелік об'єктів природно – заповідного фонду

Назва об'єкту	Площа, га	Рішення, згідно з яким створено (оголошено) даний об'єкт ПЗФ, змінено його площу тощо	Стисла характеристика природоохоронної цінності
Лісовий заказник місцевого значення «Військові гори»	102,00	Рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164	Наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
Лісовий заказник місцевого значення «Дубина»	12,60	Рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159	Наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
Ботанічний заказник місцевого значення «Олешнянська дача»	128,00	Рішення Чернігівського облвиконкому від 04.12.1978 року № 529; рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 165	Наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
Ботанічний заказник місцевого значення «Володимирівська дача»	243,00	Рішення Чернігівського облвиконкому від 04.12.1978 року № 529; рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164; рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159	Високопродуктивний, переважно сосновий, ліс віком 40-90 років, де зростають: конвалія, чорниця, сон-трава, плавун булавовидний
Гідрологічний заказник місцевого значення «Урочище Дор»	166,00	Рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164; рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
Гідрологічний заказник місцевого значення «Кички»	40,00	рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
Гідрологічний заказник місцевого значення «Суховирське болото»	139,00	рішення Чернігівського облвиконкому від 24.12.1979 року № 561; рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164; рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Сушнянський дуб»	0,01	рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164	багатовікові дерева

Лісовий заказник місцевого значення «Діброва»	2,00	рішення Чернігівської обласної ради від 15.06.2004 року	Дубово-сосновий ліс віком 100 років
Гідрологічний заказник місцевого значення «Чорне болото»	1264,19	Рішення Чернігівського облвиконкому від 24.12.1979 року № 561; рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164; рішення Чернігівської обласної ради від 14.05.1999 року	Територія у верхів'ї річки Чорна
Гідрологічний заказник місцевого значення «Вербівський»	166,00	Рішення Чернігівського облвиконкому від 24.12.1979 року № 561; рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164	Болотний масив у верхів'ї річки Немильні



1 - Лісовий заказник місцевого значення "Діброва", відстань 3,7 км

Рисунок 5 – Розташування об'єктів природно-заповідного фонду із вказанням відстані до меж родовища

Межі території, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами для розробки Північно- Західної ділянки Папернянського родовища не

межують і не включають території і об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання. В районі дослідження відсутні території зарезервовані для наступного заповідання.

2.3 Смарагдова мережа

Найближче розташований об'єкт Смарагдової мережі ***Horodnianskyi (UA0000133)***, загальною площею 27 206,00 га, знаходиться на відстані 6,5 км в південно-східному напрямку. Під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції тут реєструють 13 типів природних оселищ, 4 види рослин та 42 видів тварин під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції, з них: 3 - ссавців, 25 - птахів, 2 - амфібій, 1 - рептилій, 3 - риб, та 80 безхребетних. Всього 59 таксонів.

Більш віддаленими об'єктами Смарагдової мережі є ***«Zamhlai» (UA0000055)*** загальною площею 7 588,00 га, знаходиться від родовища в південному напрямку на відстані 8,3 км. Під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції тут знаходиться 8 типів природних оселищ, 5 видів рослин та 46 видів тварин під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції, з них: 5 - ссавців, 27 - птахів, 2 - амфібій, 1 - рептилій, 6 - риб та 5 безхребетних. Всього 59 таксони. Zamhlai - один з найбільших болотних масивів Полісся між ріками Сож та Десна.

На відстані 12 км у південно-західному напрямку від території Північно-Західної ділянки Папернянського родовища знаходиться також території Смарагдової мережі ***«Ripkynskyi» (UA0000144)*** площею 29 560,00 га. Об'єкт віднесений до континентального біорегіону. Під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції тут знаходиться 26 типів природних оселищ, 7 видів рослин та 47 видів тварин під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції, з них: 3 - ссавців, 35 - птахів, 2 - амфібій, 2 - риб та 5 безхребетних. Всього 80 таксони.

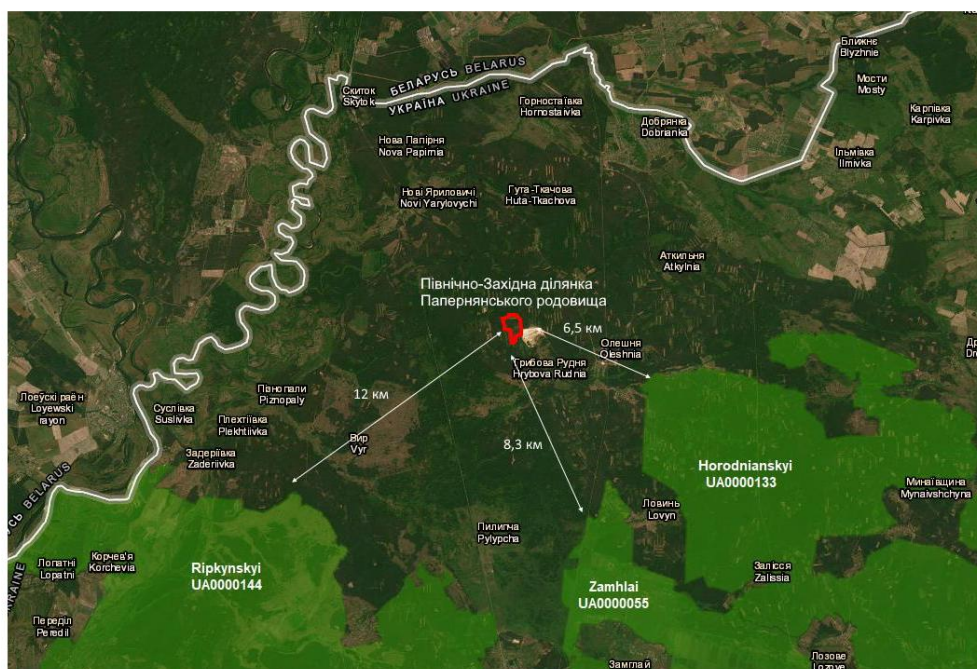


Рисунок 6 - Взаєморозташування Північно-Західної ділянки Папернянського родовища та об'єктів Смарагдової мережі

2.4 Водно-болотні угіддя (ВБУ) та ІВА території

Планована діяльність здійснюватиметься поза межами водно-болотних угідь під охороною Рамсарської конвенції. Заплава р. Дніпро (Dniestr river floodplain), - найближча ВБУ, яка розташована на території Білорусі на відстані близько 18 км від Північно-Західної ділянки Папернянського родовища.



Рисунок 7 - Розташування ВБУ Заплава р. Дніпро (Dniepr river floodplain)

Заплава річки Дніпро – це великий природний комплекс водно-болотних угідь, що складається переважно з лісистих і незаліснених торфовищ, прісноводних деревних та чагарникових водно-болотних угідь. Це одна з останніх великих річкових заплав у Європі, які збереглися в природному стані. Є одним з найважливіших місць розмноження в Білорусі водоплавних птахів, у тому числі деркача (*Crex crex*), а заплавні луки служать зупинками для весняної міграції багатьох водоплавних птахів, зокрема Брижача (*Philomachus pugnax*) і мородунки (*Xenus cinereus*). Територія є важливим місцем нересту для рідкісних місцевих риб, зокрема стерлядь (*Acipenser ruthenus*).

Important Bird Area – територія, що має важливе значення для птахів. IBA Програма — це унікальна міжнародна ініціатива, започаткована BirdLife International для виявлення, моніторингу й охорони всесвітньої мережі IBA територій, яка сприяє збереженню як світової орнітофауни, так і біорізноманіття загалом. Найближчим об'єктом є Dniepr floodplain Lojeŭ-Žary BY053, який

розташовано на території Білорусі на відстані близько 10 км від Північно-Західної ділянки Папернянського родовища. На цій території відмічено близько 200 видів птахів, з них 139 видів гніздяться або ймовірно гніздяться. Інші відзначаються під час міграції. Найбільше значення ця територія має для таких видів як *Gallinago media*, *Crex crex*, *Sterna albifrons*, *Chlidonias leucopterus*, поганка звичайна *Porzana porzana*, ластівка сільська *Riparia riparia* та ін. [1]

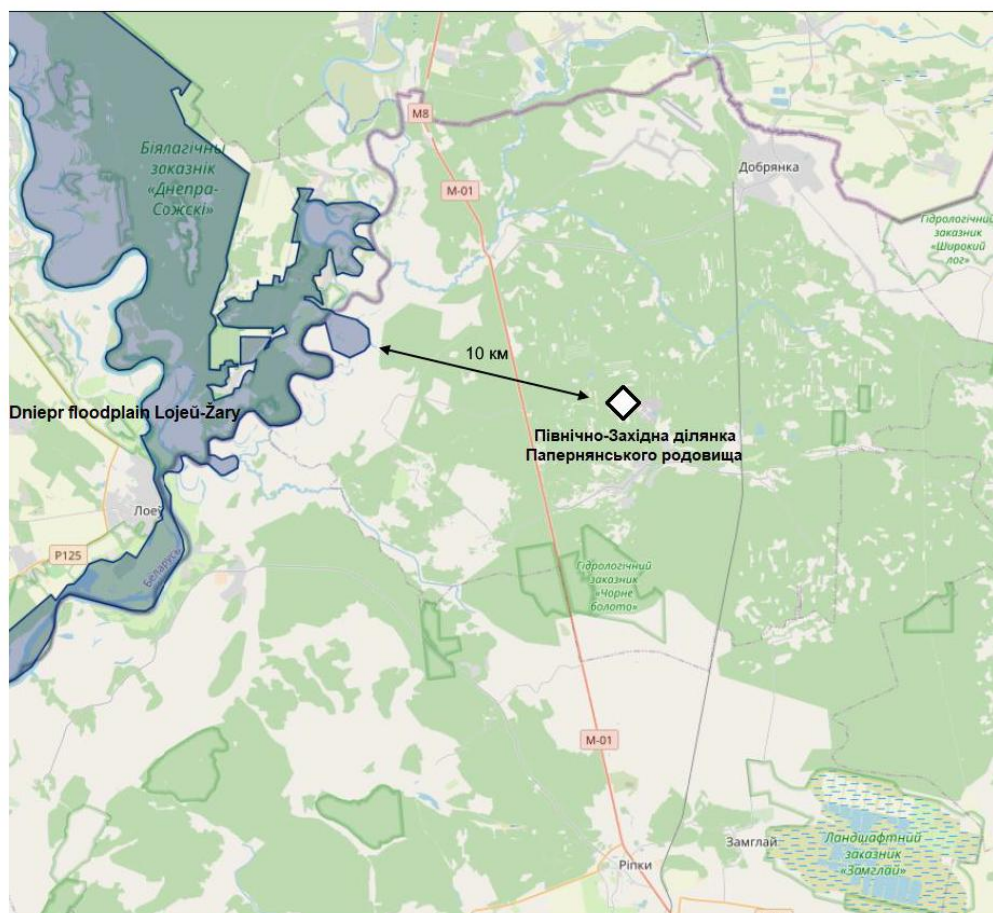


Рисунок 8 – Розташування ІВА – території Dniepr floodplain Lojei-Zary

2.5 Біосферні резервати

Біосферними резерватами є території наземних і прибережних/морських екосистем, міжнародно визнаних в рамках програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера». Всесвітня мережа біосферних резерватів об'єднує в себе особливо

охоронювані природні території, покликані демонструвати збалансовану взаємодію природи і людини, концепцію стійкого розвитку навколишнього середовища. Планована діяльність здійснюватиметься поза межами біосферних резерватів ЮНЕСКО, найближчий об'єкт Деснянський біосферний резерват, розташовано на відстані близько 145 км від Північно - Західної ділянки Папернянського родовища.

3. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІГРУЮЧОЇ ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПРОВАДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1 Рукокрилі

Найбільш сучасна та повна інформація про кажанів України дана в методичних рекомендаціях Загороднюка із співавторами¹. В таблиці 3-1 відокремлені види, які зустрічаються в межах Чернігівської області.

Таблиця 3-1. Видовий склад кажанів та їх розподіл за місцями оселення

№	Назва українська — назва латинська	Печери	Ліси	Міста
	Нічницеві — Myotini			
1	Нічниця ставкова (Myotis dasycneme (Boie, 1825))	+	-	-
2	Нічниця водяна (Myotis daubentonii (Kuhl, 1817))	++	++	+
	Вуханеві — Plecotini			
3	Вухань звичайний (Plecotus auritus (Linnaeus, 1758))	+	++	++
	Лиликові — Vespertilionini			
4	Вечірниця руда (Nyctalus noctula (Schreber, 1774))	(+)	+++	++
5	Нетопир звичайний (Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774))	-	++	+
6	Нетопир середземноморський (Pipistrellus kuhli (Kuhl, 1817))	-	+	++
7	Нетопир лісовий (Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839))	-	++	+
8	Нетопир-карлик (Pipistrellus pygmaeus (Schreber, 1774))	-	+	-
9	Лилик двоколірний (Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758))	(+)	+	++
10	Кажан пізній (Eptesicus serotinus (Schreber, 1774))	(+)	++	+++
11	Кажан північний (Eptesicus nilssonii (Keyserling & Blasius, 1839))	-	+	-

Примітка. В дужках наведено назви видів, наявність яких в Україні лише припускається.

* Для оцінки відносної чисельності видів використано 4-бальну шкалу:

(+++)^{*} — типові мешканці, (++) — регулярні зустрічі, (+) — поодинокі знахідки.

¹ Загороднюк І. Кажани України та суміжних країн: керівництво для польових досліджень / І. Загороднюк, Л. Годлевська, В. Тищенко, Я. Петрушенко – Київ, 2002. – 108 с. (Серія: Праці Теріологічної школи, випуск 3).

Таблиця 4-2 Охоронний статус видів

Назва виду (українська і латинська)	ЧКУ	Берн	CMS	EUROBATS	ЄЧС	МСОП
Нічниця ставкова (<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825))	+	+	+	+		+
Нічниця водяна (<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817))	+	+	+	+		+
Вухань звичайний (<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758))	+	+	+	+	+	+
Вечірниця руда (<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774))	+	+		+		+
Нетопир звичайний (<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774))	+	+		+		+
Нетопир середземноморський (<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817))	+	+		+		+
Нетопир лісовий (<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839))	+	+		+		+
Нетопир-карлик (<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Schreber, 1774))	+	+		+		+
Лилик двоколірний (<i>Vespertilio murinus</i> (Linnaeus, 1758))	+	+	+	+		+
Кажан пізній (<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774))	+	+	+	+		+
Кажан північний (<i>Eptesicus nilssonii</i> (Keyserling & Blasius, 1839))	+	+		+		+

Головні міграційні шляхи кажанів на території України, збігаються з гідрографічною мережею і проходять руслами найбільших рік — Дніпра та його приток (особливо східних), Дінця, Південного Бугу. Визначається це якостями рік як орієнтирів та як екологічних русел, оскільки річкові долини пересікають степову зону у меридіональному напрямку і є коридорами для міграції всіх тварин з півночі на південь. Головний пролітний шлях на південь пересікає степову зону долиною Дніпра і далі йде морем на Балкани. Дніпровський коридор загалом відповідає визначеному для птахів. Цей основний міграційний шлях підтверджують прямі спостереження мігруючих зграй на Київському «морі», в Асканії-Нова, Голій Пристані, Вилкові. При цьому на півночі (зокрема, на Київщині) міграція проходить у темну фазу доби, непомітно, практично без зупинок (транзитом) кажани прямують на південь чи південний схід.

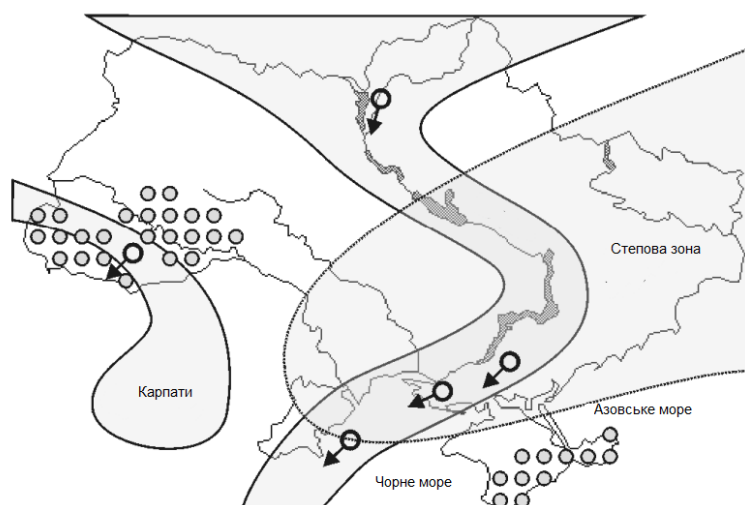


Рисунок 10 - Головне екологічне русло осіннього прольоту кажанів, місця прямого спостереження міграційних потоків (стрілки) та райони розташування найголовніших зимовищ кажанів (круги) на території України².

На рис. 11. показано облікові трансекти та облікова точка на яких проводився акустичний моніторинг кажанів.

² Міграційний статус кажанів в Україні / За редакцією І. Загороднюка. Київ: Українське териологічне товариство, 2001. — 172 с



Рисунок 11 – Облікові трансекти – 1 та 2 і облікова точка 1 для моніторингу кажанів

Найпоширенішими видами кажанів території дослідження впродовж весняного періоду спостережень є Вечірниця руда (*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774) та Нетопир звичайний (*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)). Дослідження голосової активності кажанів показали очікувану картину слабкої активності у березні та її зростання в квітні-травні.

Вечірниця руда селиться в лісах, особливо листяних, з високим відсотком старих дерев, у великих парках і садах. Колонії, що можуть налічувати до тисячі особин, розташовує в дуплах дерев, за дерев'яним покриттям стін і на горищах будинків. Дальній мігрант. Відліт на зимівлю починається в кінці серпня. Зимові сховища — в дуплах дерев, на горищах і в щілинах будинків. В останні роки почастішали випадки зимівлі на території України. На полювання вилітає ще під час заходу сонця. Літає високо, дуже

швидко і маневрено, полює над кронами дерев, луками або галявинами. Здобич — двокрилі й комарі, мухи та довгоніжки, а також метелики, волохокрильці й одноденки.

Нетопир звичайний селиться в населених пунктах і прилеглих ділянках, у парках і лісах. Виводкові колонії (20–250, рідко — до 500 самок) — у будинках (у щілинах, на горищах, під дахом), дуплах зі щілинним льотком, розколинах стовбура, під корою дерев, у тріщинах скель. Полює як на відкритих ділянках, так і в кронах дерев, уздовж лінійних структур: краю лісу чи великих галявин, лісових доріг, берегів водойм, а також навколо поодиноких дерев і під вуличними ліхтарями. Живиться комахами.

Результати обліків активності кажанів на облікових трансектах, а також зведені показники їх чисельності наведено на рис. 12.

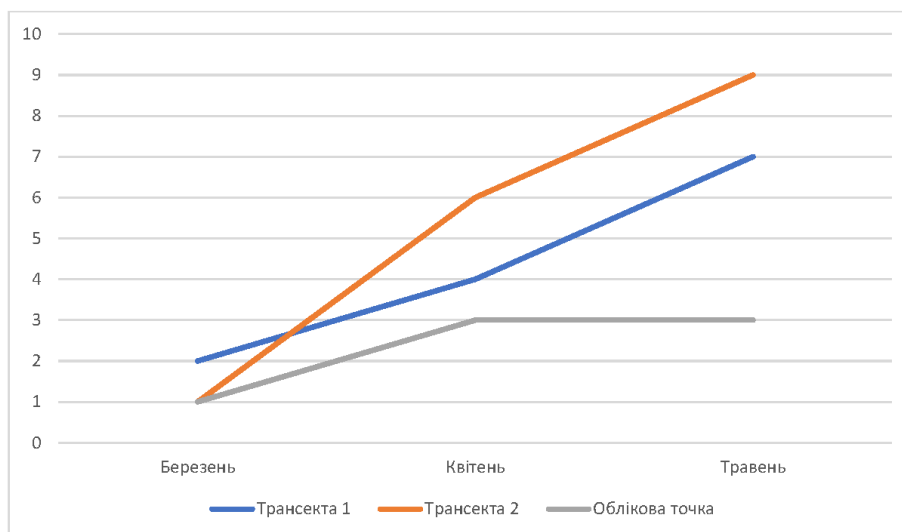


Рисунок 12 – Сезонна активність рукокрилих на території дослідження за результатами проведених обліків (весняний період спостережень)

На відміну від даних, отриманих за попередній період осінніх спостережень (2024 р.), у звітному році у період осінньої міграції спостерігалися лише Нетопир лісовий (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius) та Вухань звичайний (*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758).

Pipistrellus nathusii — нетопир лісовий. Перелітний вид. Прилітає в березні — на початку квітня. Селиться переважно лісах різного породного складу поблизу

водойм або заболочених ділянок; рідко — в населених пунктах. Основні сховища — дупла дерев (зі щілиноподібним льотком), штучні гніздівлі, горища й порожнини будинків. Виводкові колонії налічують від кількох до кількох сотень самок. Дальній мігрант. Осінній відліт — від початку серпня; може тривати до листопада. Місця зимівлі розташовані за межами України. Відомі поодинокі випадки зимівлі в Закарпатській обл. — в порожнинах стін будівлі. Вилітає в ранніх сутінках. Політ надзвичайно маневрений. Полює на краях лісу, в парках, над водоймами і прибережними біотопами, вологими луками, рідше — розрідженими ділянками лісу і лісовими озерцями. Живиться двокрилими, рідше волохокрильцями, сітчастокрилими, метеликами, перетинчастокрилими й жуками.

Plecotus auritus - Вухань бурий (звичайний). Типовим місцем оселення є мішані та шпилькові ліси, а також заплавні і байрачні ліси і лісопарки. Оселяється в дуплах дерев, у суворі зими зустрічається в підземеллях (часто у привхідних залах). Великих скупчень не утворює. Веде переважно усамітнений спосіб життя, влітку і восени формує материнські колонії чисельністю 15–30 особин. Осілий, здійснює лише локальні сезонні міграції. Восени нерідко відмічають у штучних гніздівлях. Політ маневрений; полює на дрібних нічних комах на просіках, узліссях і в садках, часто збирає поживу з субстрату (стовбури і гілки дерев).

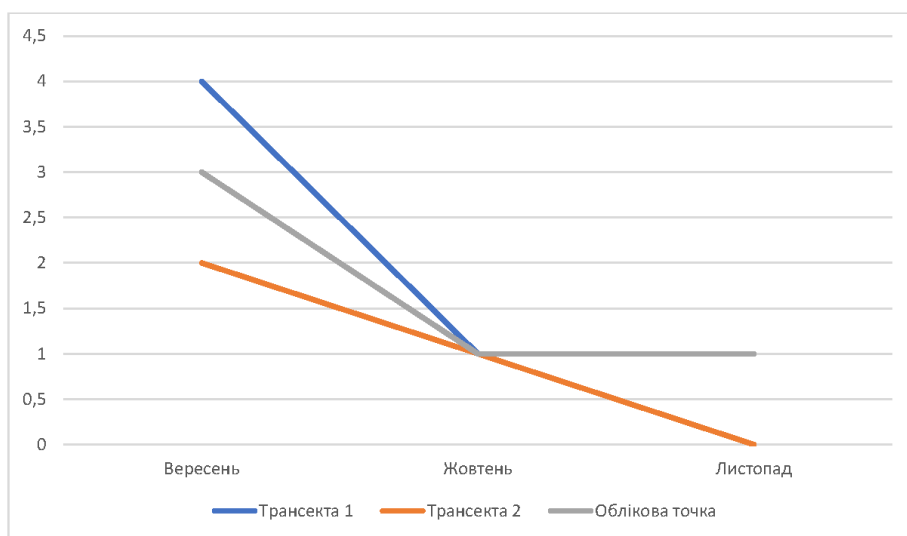


Рисунок 12 – Сезонна активність рукокрилих на території дослідження за результатами проведених обліків (осінній період спостережень)

Проведені восени 2025 року дослідження голосової активності кажанів показують максимальні показники у вересні (основні міграційні переміщення), а мінімальні – у листопаді.

3.2 Безхребетні (Комахи)

За результатами виконаних польових досліджень 2024 року [ЗВІТ із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на міграцію тварин, включаючи виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів на території Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків, що здійснюватиме ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» за 2024 рік] у межах території планованої діяльності виявлено та ідентифіковано наступні види комах: Сонечка або Кокцінеліди (*Родина Coccinellidae*), Мурашки (*Родина Formicidae*), Червоноклоп червоний (*Pyrrhocoris apterus*), Капустяний білан (*Pieris brassicae*), Метелик лучний (*Loxostege sticticalis*), Бджоловидка лісова (*Eristalis arbustorum*).

За результатами польових досліджень 2025 року у межах території планованої діяльності виявлено та ідентифіковано ще 2 представників родини

Синявцеві (*Lycaenidae*): Синявець Ікар (*Polyommatus icarus*), Синявець Ідас (*Plebejus idas*) та 2 родини Біланові (*Pieridae*) - Жовтوخ осьмак (*Colias hyale*), Цитринець (*Gonepteryx rhamni*).

3.3 Птахи

За результатами виконаних польових досліджень 2025 року у межах Північно-Західної ділянки Папернянського родовища та її СЗЗ, не виявлено видів птахів, що віднесено до Червоної книги України, місць гніздування хижих птахів, лелеки чорного та токовища тетеруків. Орнітофауна представлена 7 видами птахів, ідентифіковані візуально: Ворона сіра (*Corvus cornix*), Голуб сизий (*Columba livia*), Синиця велика (*Parus major*), Ластівка сільська (*Hirundo rustica*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Галка звичайна (*Corvus monedula*), Сорока звичайна (*Pica pica*).

Результати досліджень вказують на збіднену фауну, що пов'язано з багаторічною розробкою Папернянського родовища і переважанням синантропних видів, що пристосувалися до умов існування поблизу кар'єра

Поблизу ділянки планованої діяльності відсутні місця постійного мешкання тварин, гніздування рідкісних та зникаючих видів птахів. Відсутні місця скупчення мігруючих видів птахів і тварин.

Орнітологічні заказники та водно-болотні угіддя загальнодержавного чи міжнародного значення поблизу не знаходяться.

Представників тваринного світу, занесені до Європейського червоного списку МСОП, Червоної книги України, CITES, CMS, AEWA, EUROBATS та таких, що знаходяться під регіональною охороною не виявлено. Із переліку Резолюції 6 Бернської конвенції не ідентифіковано види, що охороняються в найближче розташованих об'єктах Смарагдової мережі.

Поліський міграційний шлях перелітних птахів проходить через ділянку планованої діяльності. Ним переміщуються птахи, переважно водно-болотного комплексу, які зимують в країнах Західної та Центральної Європи.

До найбільш характерних видів, що мігрують Поліським міграційним шляхом віднесено такі наступні: бугай (*Botaurus stettlaris*), сіра чапля (*Ardea cinerea*), білий (*Ciconia ciconia*) та чорний лелека (*Ciconia nigra*), чирки - тріскунок (*Anas querquedula*) та свистунок (*Anas crecca*), шилохвіст (*Anas acuta*), свищ (*Anas penelope*), гоголь (*Bucephala clangula*), скопа (*Pandion haliaetus*), луна болотяного (*Circus aeruginosus*), луна лугового (*Circus pygargus*), луна польового (*Circus cyaneus*), сірий журавель (*Grus grus*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) дупель (*Gallinago media*), бекас (*Gallinago gallinago*), кроншнеп великий (*Numenius arquata*), кроншнеп середній (*Numenius phaeopus*), чорниш (*Tringa ochropus*), травник (*Tringa totanus*), турухтан (*Phasianus pugnax*), мартин звичайний (*Larus ridibundus*), мартин чорний (*Chlidonias nigra*), крячки світлокрилі (*Chlidonias leucoptera*) та ряд інших видів.

За даними відкритих джерел моніторингу (birdmap.5dvision.ee) в зоні розташування ділянки провадження планованої діяльності не пролягають масові маршрути міграції птахів.

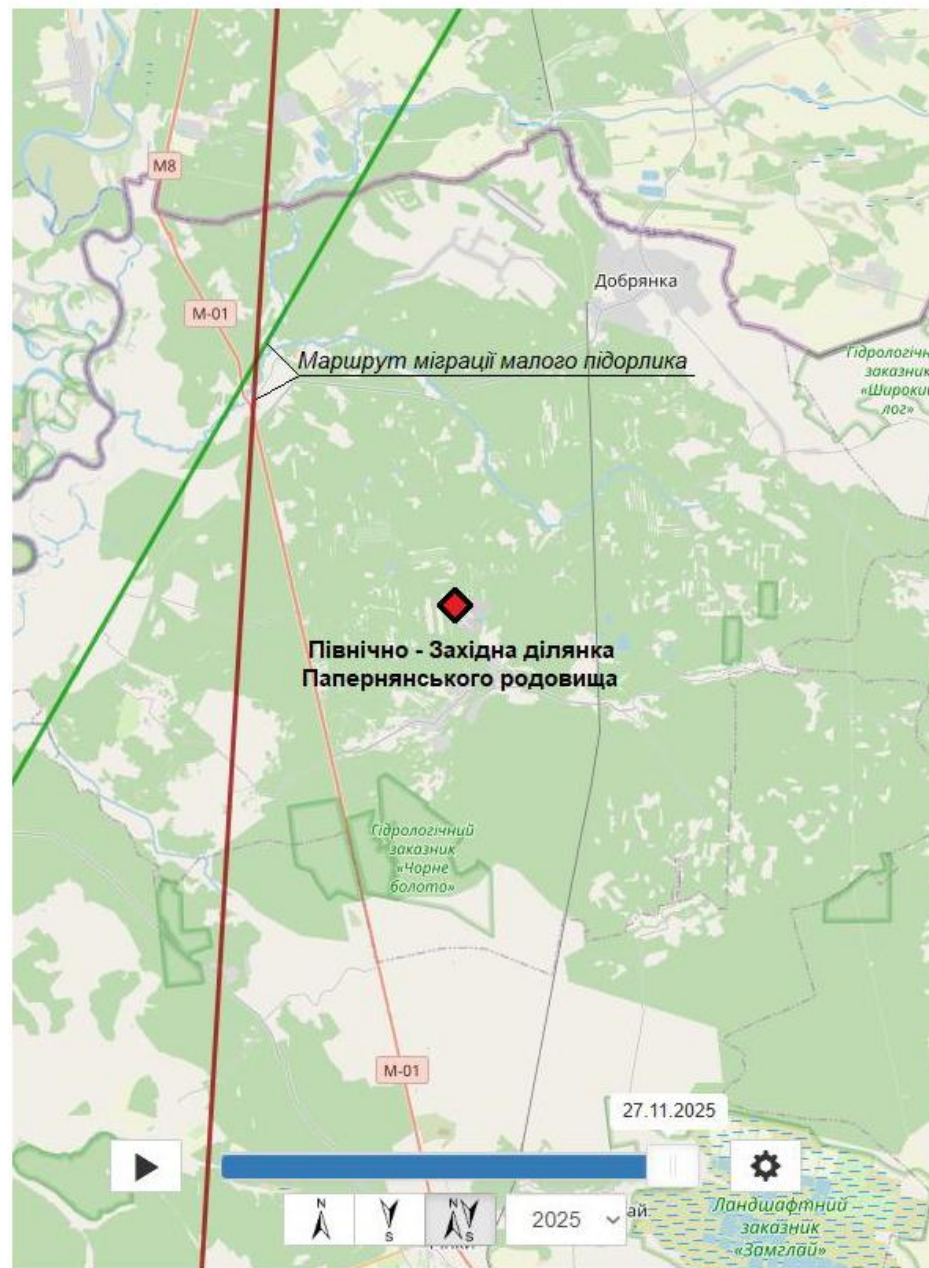


Рисунок 14 - Карта-схема просторового розміщення транзитного шляху підорлика малого відносно родовища

Характер руху птахів свідчить про те, що дана територія використовується птахами виключно як транзитний міграційний коридор. Ознак постійного

перебування (гніздування) або використання території родовища як кормової бази не виявлено. Маршрут прольоту проходив поза межами гірничого відводу.

За період весняних спостережень в межах території зареєстровано 20 видів птахів, які належали 6 таксономічним рядам. За даними спостережень домінували горобцеподібні (passeriformes), - 7 видів та Гусеподібні (Anseriformes) – 5 видів. Спостерігалось доволі бідне видове різноманіття журавлеподібних птахів.

Окрім виявлення представників орнітофауни під час весняної міграції, проведено ранжування їх за природоохоронними списками: Червоною книгою України, списком Міжнародного союзу охорони природи (МСОП), Угодою про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), Європейським червоним списком, Боннською та Бернською конвенціями, а також Вашингтонською конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що знаходяться під загрозою зникнення (CITES) (табл. 4-4).

Таблиця 4-4. Характеристика орнітокомплексів

№	Охоронні списки Назва	ЄЧС	ЧКУ	IUCN	Берн	Бонн	CITES	AEWA
РЯД СОКОЛОПОДІБНІ (FALCONIFORMES)								
<i>Родина Яструбові (Accipitridae)</i>								
1	Канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
2	Яструб малий (<i>Accipiter nisus</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ (GRUIFORMES)								
<i>Родина Журавлеві (Gruidae)</i>								
3	Журавель сірий (<i>Grus grus</i>)	LC	РД	LC	2	2	2	-
РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ (CICONIIFORMES)								

Родина Чаплеві (Ardeidae)								
4	Бугай звичайний (<i>Botaurus stellaris</i>)	LC	-	LC	2	-	-	2
5	Чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>)	LC	-	LC	3	-	-	2
Родина Лелекові (Ciconiidae)								
6	Лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>)	LC	-	LC	2	2	-	2
РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ (COLUMBIFORMES)								
Родина Голубові (Columbidae)								
7	Припутень (<i>Columba palumbus</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
8	Голуб сизий (<i>Columba livia</i> var. domest.)	LC	-	LC	3	-	-	-
РЯД ГОРОБЦЕПОДІБНІ (PASSERIFORMES)								
Родина В'юркові (Fringillidae)								
9	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Мухоловкові (Muscicapidae)								
10	Дрізд-омелюх (<i>Turdus Viscivorus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Воронові (Corvidae)								
11	Сорока (<i>Pica pica</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
12	Ворона сіра (<i>Corvus cornix</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
Родина Горобцеві (Passeridae)								
13	Горобець польовий (<i>Passer montanus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Синицеві (Paridae)								
14	Синиця велика (<i>Parus major</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
Родина Плискові (Motacillidae)								
15	Плиска жовта (<i>Motacilla flava</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
РЯД ГУСЕПОДІБНІ (ANSERIFORMES)								

Родина Качкові (Anatidae)								
16	Гуска велика білолоба (<i>Anser albifrons</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
17	Крижень (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
18	Гуменник (<i>Anser fabalis</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
19	Гуска сіра (<i>Anser anser</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
20	Свищ (<i>Anas penelope</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2

Примітки:

ЧКУ - РД – рідкісний, вр – вразливий.

IUCN -МСОП - LC – найменший ризик; вид не може претендувати на вразливість, що знаходиться під загрозою зникнення. Широко поширені і багаточисельні таксони включені в цю категорію;

ЄЧС - NT – більший до загрозливого стану; LC –найменший ризик.

БОНН - Додаток I (1) включає види, що знаходяться під загрозою зникнення; Додаток II (2) включає види, стан яких є несприятливим, збереження та регулювання використання яких потребує міжнародних угод, а також ті види, стан яких міг би істотно покращитись в результаті міжнародного співробітництва, яке може бути здійснено на основі міжнародних угод. Один і той самий вид може бути включеним як до Додатку I, так і до Додатку II.

БЕРН - Додаток II (2) - перелік видів фауни, що підлягають особливій охороні; Додаток III (3) - види фауни, що підлягають охороні.

CITES - Додаток I включає види, «що знаходяться під загрозою зникнення, торгівля якими спричинює чи може спричинити на їхнє існування негативний вплив. Торговля зразками таких видів має бути особливо суворо регульована з тією метою, щоб не ставити надалі під загрозу їхнє виживання, й має бути дозволена лише у виняткових випадках»; Додаток II (2) включає: «а) всі види, які на даний час не обов'язково перебувають під загрозою зникнення, але можуть опинитися під такою загрозою, якщо торгівля зразками таких видів не буде строго регулюватися з метою уникнення такого використання, що несумісне з їхнім виживанням; та b) які мають підлягати регулюванню для того, щоб за торгівлею зразками деяких видів, згаданих в підпункті (а) даного пункту, міг бути встановлений ефективний контроль».

Якщо говорити про ступінь включеності птахів до природоохоронних списків, то серед мігрантів спостерігався 1 вид, включений до Червоної книги України (Журавель сірий), до додатка II Бернської конвенції включені 7 видів, до додатка III – 10 видів, 9 видів включені до Бонської конвенції, AEWA - 8 видів та 3 види, які входять до переліку *CITES* (Додаток 2).

Журавель сірий в Україні гніздиться на Поліссі, у Лівобережному лісостепу і частково у Лівобережному степу та мігрує по усій країні. Весняна міграція у березні - на початку травня. Оселяється по заболочених лісах, на великих відкритих болотах та у заплавах з заростями очерету. Гніздиться окремими парами, гнізда з рослинних решток на купинах або сухих місцинах. Причинами зміни чисельності є: фактор непокою на гніздуванні, зниження рівня води у

гніздових біотопах, що робить доступними гнізда для хижаків, браконьєрство, зіткнення з електролініями, використання пестицидів.

Розглядаючи інформацію про тренди чисельності популяцій окремих видів, яку можна отримати з офіційних джерел Міжнародного союзу охорони природи можна констатувати, що на світовому рівні 35 % від усіх зареєстрованих під час досліджень видів мають тенденцію зменшення чисельності популяцій: Бугай звичайний (*Botaurus stellaris*), Голуб сизий (*Columba livia* var. *domest.*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Плиска жовта (*Motacilla flava*), Крижень (*Anas platyrhynchos*), Гуменник (*Anser fabalis*), Свищ (*Anas penelope*);

30% - до збільшення: Канюк звичайний (*Buteo buteo*), Журавель сірий (*Grus grus*), Лелека білий (*Ciconia ciconia*), Припутень (*Columba palumbus*), Зяблик (*Fringilla coelebs*), Гуска сіра (*Anser anser*);

чисельність стабільна у 25%: Яструб малий (*Accipiter nisus*), Дрізд-омелюх (*Turdus Viscivorus*), Сорока (*Pica pica*), Ворона сіра (*Corvus cornix*), Синиця велика (*Parus major*).

Для видів Гуска велика білолоба (*Anser albifrons*) та Чапля сіра (*Ardea cinerea*) чисельність невідома.

Переважними напрямками польоту були північно-східний (його обирали близько 62 % птахів), значно рідше північний (32,0%) та східний напрямки – 6 %.

Дослідження показали, що в період дослідження більшість птахів віддавали перевагу висотам до 100 м: 20-49 м (25%), висотам 50-99 м (50%). Висоти 100-149 м обирали 10%. Висоти понад 150 м реєструвалися у 15% випадків.

Висотам 20-49 м віддавали перевагу: Зяблик (*Fringilla coelebs*), Дрізд-омелюх (*Turdus Viscivorus*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Синиця велика (*Parus major*), Плиска жовта (*Motacilla flava*);

Висотам 50-99 м: Канюк звичайний (*Buteo buteo*), Бугай звичайний (*Botaurus stellaris*), Чапля сіра (*Ardea cinerea*), Голуб сизий (*Columba livia* var. *domest.*), Сорока

(*Pica pica*), Ворона сіра (*Corvus cornix*), Гуска велика білолоба (*Anser albifrons*), Гугменник (*Anser fabalis*), Гуска сіра (*Anser anser*), Свищ (*Anas penelope*);

Висотам 100-149 м: Припутень (*Columba palumbus*), Крижень (*Anas platyrhynchos*);

Понад 150 м – Яструб малий (*Accipiter nisus*), Журавель сірий (*Grus grus*), Лелека білий (*Ciconia ciconia*).

За період осінніх спостережень в межах території зареєстровано 18 видів птахів, які належали 6 таксономічним рядам.

Весь час домінували горобцеподібні (passeriformes) та гусеподібні (anseriformes), 6 та 4 видів відповідно, спостерігається доволі бідне видове різноманіття сивкоподібних (charadriiformes) птахів.

Окрім виявлення представників орнітофауни під час осінньої міграції, проведено ранжування їх за природоохоронними списками: Червоною книгою України, списком Міжнародного союзу охорони природи (МСОП), Європейським червоним списком, Боннською та Бернської конвенціями, а також Вашингтонською конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що знаходяться під загрозою зникнення (CITES) (табл. 4-4).

Таблиця 4-4. Характеристика орнітокомплексів

№	Охоронні списки Назва	ЄЧС	ЧКУ	IUCN	Берн	Бонн	CITES	AEWA
РЯД СОКОЛОПОДІБНІ (FALCONIFORMES)								
Родина Яструбові (Accipitridae)								
1	Канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
2	Яструб великий (<i>Accipiter gentilis</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
Родина Соколові (Falconidae)								

3	Боривітер звичайний (<i>Falco tinnunculus</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ (CICONIIFORMES)								
Родина Чаплеві (<i>Ardeidae</i>)								
4	Бугай звичайний (<i>Botaurus stellaris</i>)	LC	-	LC	2	-	-	2
5	Чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>)	LC	-	LC	3	-	-	2
РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ (COLUMBIFORMES)								
Родина Голубові (<i>Columbidae</i>)								
6	Припутень (<i>Columba palumbus</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
7	Голуб сизий (<i>Columba livia</i> var. domest.)	LC	-	LC	3	-	-	-
РЯД ГОРОБЦЕПОДІБНІ (PASSERIFORMES)								
Родина В'юркові (<i>Fringillidae</i>)								
8	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Плискові (<i>Motacillidae</i>)								
9	Плиска жовта (<i>Motacilla flava</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
Родина Воронові (<i>Corvidae</i>)								
10	Сорока (<i>Pica pica</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
11	Ворона сіра (<i>Corvus cornix</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
Родина Горобцеві (<i>Passeridae</i>)								
12	Горобець польовий (<i>Passer montanus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Синицеві (<i>Paridae</i>)								
13	Синиця велика (<i>Parus major</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-

РЯД ГУСЕПОДІБНІ (ANSERIFORMES)								
Родина Качкові (Anatidae)								
14	Гуска велика білолоба (<i>Anser albifrons</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
15	Крижень (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
16	Гуменник (<i>Anser fabalis</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
17	Гуска сіра (<i>Anser anser</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
РЯД СИВКОПОДІБНІ (CHARADRIIFORMES)								
Родина Баранцеві (Scolopacidae)								
18	Вальдшнеп (<i>Scolopax rusticoia</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2

Серед мігрантів 6 видів, включених до додатка II Бернської конвенції, до додатка III – 9 видів, 8 видів включені до Бонської конвенції, АЕВА - 7 видів та 3 види, які входять до переліку *CITES* (Додаток 2).

Розглядаючи інформацію про тренди чисельності популяцій окремих видів, яку можна отримати з офіційних джерел Міжнародного союзу охорони природи можна констатувати, що на світовому рівні 39 % від усіх зареєстрованих під час досліджень видів мають тенденцію зменшення чисельності популяцій: Яструб великий (*Accipiter gentilis*), Боривітер звичайний (*Falco tinnunculus*), Бурай звичайний (*Botaurus stellaris*), Припутень (*Columba palumbus*), Зяблик (*Fringilla coelebs*), Ворона сіра (*Corvus cornix*), Крижень (*Anas platyrhynchos*);

22% - до збільшення: Канюк звичайний (*Buteo buteo*), Чапля сіра (*Ardea cinerea*), Голуб сизий (*Columba livia* var. *domest.*), Гуменник (*Anser fabalis*);

чисельність стабільна у 33%: Плиска жовта (*Motacilla flava*), Сорока (*Pica pica*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Гуска сіра (*Anser anser*), Вальдшнеп (*Scolopax rusticoia*), Синиця велика (*Parus major*).

На початку осені майже по 64% від усіх зареєстрованих в польоті птахів прямували на південний захід, з жовтня же спостерігається більша спрямованість польоту, з домінуванням південно-західного (25%) та південного напрямків (11%).

Дослідження показали, що в період дослідження більшість птахів віддавали перевагу висотам до 100 м: 20-49 м (41%), висотам 50-99 м (29%). Висоти 100-149 м обирали 6%. Висоти понад 150 м реєструвалися у 24% випадків.

Висотам 20-49 м віддавали перевагу: Канюк звичайний (*Buteo buteo*), Яструб малий (*Accipiter nisus*), Зяблик (*Fringilla coelebs*), Дрізд-омелюх (*Turdus Viscivorus*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Плиска жовта (*Motacilla flava*), Синиця велика (*Parus major*);

Висотам 50-99 м віддавали перевагу Бугай звичайний (*Botaurus stellaris*), Чапля сіра (*Ardea cinerea*), Голуб сизий (*Columba livia* var. *domest.*), Сорока (*Pica pica*), Ворона сіра (*Corvus cornix*);

Висотам 100-149 м: Припутень (*Columba palumbus*);

Понад 150 м – Яструб великий (*Accipiter gentilis*), Журавель сірий (*Grus grus*), Лелека білий (*Ciconia ciconia*), Лебідь-шипун (*Cygnus olor*) (Gmelin, 1789).

3.4 Іхтіофауна

Зимувальну міграцію починають риби, фізіологічно підготовлені, що досягли певної вгодованості й жирності. Риби, не підготовлені до міграції, продовжують годуватися й не мігрують. У прохідних риб зимувальні міграції нерідко є початком нерестових. Осимі форми деяких із них після нагулу в морі восени заходять у річки, і в них зимують (річкова мінога, осетрові, атлантичний лосось). Починаючи з середини осені риби з мілководних ділянок водойм мігрують у більш глибокі, в яких зимою формуються найсприятливіші умови для перебування під час складного зимового періоду. Деякі річкові риби під час осіннього похолодання мігрують у пониззя річок й залягають там у ями (лящ, сазан, сом, судак). Такі місця називають зимувальними ямами. У цих ямах

концентрується значна кількість різних видів риб, зазвичай, вони проводять зиму в малорухомому або нерухомому стані. До зарегулювання великих річок багато риб (сазан, лящ, судак, сом) мігрували в дельти річок. Після зарегулювання і утворення значних глибин ці та інші види риб збираються у водосховищах та в глибоких місцях річок. Найближчі зимувальні ями розташовані на річці Сож.

Кар'єр, що не має природного стоку поверхневих і ґрунтових вод, обладнується водовідливом із спеціальним зумпфом-водозбірником. Скид очищеної кар'єрної води буде здійснюватись у р. Сухий Вир, яка проходить на південь від родовища і є правою притокою річки Вир (басейн Сожу). Фактичні концентрації завислих речовин, ХСК, хлоридів, сульфатів, азоту амонійного, фосфатів, БСК, мінералізації не повинні перевищувати дозволені ГДС. Інші показники та характеристики зворотних вод (плаваючі домішки, запах, присмак, колір, температура та ін.) не повинні перевищувати нормативи. Ліміти скидання ЗР (гранично допустимі скиди (ГДС) із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти регламентуються Дозволом на спеціальне водокористування. В рамках проведення заходів післяпроектного моніторингу у 2025 р., були проведені дослідження фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску в р. Сухий Вир, а також в контрольних створах. Перевищень гранично – допустимих концентрацій забруднюючих речовин по 3 точкам спостережень не виявлено. Вплив на сезонні міграції риби відсутній.

4. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ

Основний вплив від розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища зумовлений шумовими ефектами та утворенням забруднюючих речовин від роботи технологічного обладнання і автотранспорту, а також присутністю людей на технологічних майданчиках.

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля перевищення величин приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фону

на межі СЗЗ підприємства над нормативами ГДК при здійсненні планованої діяльності і рекультивації не очікується.

Згідно інформації, яка представлена у «Звіті за результатами післяпроектного моніторингу впливу на довкілля за 2024 рік планованої діяльності «Продовження розробки та гірничотехнічної рекультивації Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків», яке знаходиться в Ріпкинському районі Чернігівської області у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22.11.2022 р. №21/01-20226179598/1», концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у контрольних точках на межі санітарно-захисної зони знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України № 52 від 14.01.2020 р. «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст». У 2025 році за результатами проведених моніторингових досліджень, перевищень також не зафіксовано.

Проведені дослідження рукокрилих не виявили місць скупчення кажанів, усталених шляхів перельоту, масових схованок для денного відпочинку або гібернації. На території відсутні будівлі чи печери, тому можливості влаштування кажанів на ночівлю на ділянках провадження планованої діяльності вважаються обмеженими. Голосова активність тварин свідчить про невисокі показники чисельності кажанів.

Для кажанів, які здійснюють міграційні та кормові перельоти важливим є фактор наявності корму. Кормова база території планованої діяльності не має переваг перед ділянками, розташованими за межами території дослідження, наприклад, гідрологічні заказники, а саме: «Кички», «Суховирське болото», «Чорне болото», долини річок. Результати досліджень, проведених у попередні роки вказують на збіднену фауну, що пов'язано з багаторічною розробкою Папернянського родовища і переважанням синантропних видів, що пристосувалися до умов існування поблизу кар'єра.

Лісові види рукокрилих для поселення здатні використовувати порожнини різного походження, що формуються у стовбурах і великих гілках дерев. Важливими видами в лісових екосистемах є види ряду Дятлоподібні Piciformes, старі дупла яких є основним місцем поселення більшості лісових видів рукокрилих. Для мішаного лісу, сформованого хвойними та листяними видами дерев, характерна така особливість: чим більша частка хвойних дерев, тим менше можливостей для дятлів видобувати дупла. Це зумовлює значно меншу кількість природних місць поселення для кажанів, ніж за умови переважання листяних лісів чи листяних видів дерев у мішаних³.

Поруч з родовищем проходить високовольтна лінія електричних мереж. Спеціальні спостереження не виявили негативного впливу на мігруючих кажанів як з боку вертикальних конструкцій (опори), так і горизонтальних (електричні дроти). Негативний вплив на кажанів, що роблять кормові та передміграційні перельоти, відсутній.

Технологічні роботи на родовищі не співпадають у добовому аспекті з активністю кажанів, тому вплив від роботи техніки чи працівників оцінюється як незначний.

Основними причинами змін чисельності кажанів є трансформація кормодобувних біотопів (фрагментація середовища існування) і місць поселення (вирубування дуплистих дерев, модернізація старих будівель), збіднення кормової бази внаслідок використання пестицидів.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від техніки, що використовується під час виконання підготовчих робіт, через їх відносно невелику величину, не впливають на мігруючих птахів, тому вплив можна оцінити як незначний.

Перебування в межах майданчика техніки та людей, а також шум, який вони спричиняють, може мати суттєвий негативний вплив на птахів, але дія цього

³ Башта, А.-Т. В. (2022). Кажани Chiroptera в лісових екосистемах: ключові фактори для збереження популяцій. Scientific Bulletin of UNFU, 32(1), 62-67. <https://doi.org/10.36930/40320109>

фактору знижується через наявність альтернативних шляхів міграції, що дає можливість птахам обирати для міграції безпечні території.

Кормові мігранти мобільно переміщуються територією і мають значні площі альтернативних кормових територій поза нею. Відлякування візуальними ефектами не є загрозливим, тому вплив цих факторів характеризується на птахів як низький. Дія цього фактора на період міграцій буде зменшувати ризики щодо негативного впливу планованої діяльності на птахів.

Розміри промайданчика дозволяють птахам безперешкодно їх оминати, та обирати безпечні міграційні шляхи. В цілому вплив можна оцінити як низький.

Кормова база території планованої діяльності не має переваг перед ділянками, розташованими за межами території дослідження, наприклад, долини річок. Результати досліджень, проведених у 2023 році [2] вказують на збіднену фауну, що пов'язано з багаторічною розробкою Папернянського родовища і переважанням синантропних видів, що пристосувалися до умов існування поблизу кар'єра. Негативний вплив на транзитних мігруючих птахів відсутній, а для кормових мігрантів він низький.

Суттєва зміна характеристик техногенного середовища може принести значні зміни на природних територіях. Через ці чинники, негативний вплив від тривалого зайняття території та зміни характеристик середовища для мешкання птахів – середній, а беручи до уваги здібність птахів пристосовуватись до змін середовища, для більшості видів він буде відсутній, оскільки існують значні альтернативні місця для міграції. Негативний вплив від зміни оцінюється як низький.

Аналіз польових досліджень вказує на відсутність значних транзитних міграційних переміщень та зупинок птахів у межах досліджуваної території.

В міграційний період птахи перебувають у стані підвищеної обережності. Планована діяльність не передбачає створення великогабаритних об'єктів, які могли б створювати перешкоди у вигляді лінійних бар'єрів. Поруч з родовищем проходить високовольтна лінія електричних мереж. Спеціальні спостереження

не виявили негативного впливу на мігруючих птахів як з боку вертикальних конструкцій (опори), так і горизонтальних (електричні дроти). Птахи летять вище таких об'єктів. Негативний вплив на мігруючих птахів оцінюється як низький.

Турбування внаслідок нічного освітлення. Вплив даного фактора оцінюється як дуже низький, адже відсоток птахів, які мігрують вночі є незначним.

Внаслідок видобувної діяльності, що проводиться в цьому районі, на переважній більшості площі ділянки родовища рослинний покрив зазнав антропогенного навантаження, є досить збідненим та має обмежений видовий склад. В цілому флора в районі ділянки родовища не відзначається специфічністю.

ВИСНОВКИ

ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» здійснює розробку Північно-Західної ділянки Папернянського родовища шляхом розвитку існуючого стану гірничих робіт на Папернянському родовищі (розвідані запаси Північно-Західної ділянки безпосередньо прилягають до запасів Папернянського родовища, яке на теперішній час розробляється кар'єром ТзОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків») з метою видобутку кварцових пісків на підставі Спеціального дозволу на користування надрами №5810 від 17 липня 2013 р. та відпуску сторонньому споживачеві. Корисною копалиною родовища є пісок кварцовий, світло-сірого, світло-жовтого до білого кольорів, дрібно-тонкозернистий, потужністю від 2,5 до 9,3 м (середня – 6,6 м). Нормативний розмір СЗЗ для планованої діяльності становить 500 м

Розробка родовища приймається в контурі розвіданих і затверджених геологічних запасів по площі і глибині, в межах ліцензійної площі (81 га). Площа земельної ділянки, що надана Чернігівською обласною державною адміністрацією для ТзОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» в оренду становить 40,0 га. На перспективу планується відведення решти ліцензійної площі – 41 га для розробки корисних копалин. Наразі ця територія є залісненою, за необхідності подальше поводження з рослинністю буде погоджено з організаціями відповідальними за видачу дозволів та рішень у цій галузі та забезпечено виконання компенсаційних заходів.

Територія Північно-Західної ділянки Папернянського родовища розташована на відстані 8,0 км у південному напрямку від Дніпровського природного ядра (ключова територія) національного рівня та включена до Дніпровсько-Сновсько-Сіверської сполучної території національного значення.

Межі території, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами для розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища не межують і не включають території і об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання. Родовище розташоване на значній відстані від об'єктів Смарагдової мережі.

Найпоширенішими видами кажанів території дослідження впродовж весняного періоду спостережень є Вечірниця руда (*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774) та Нетопир звичайний (*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774), осінніх - Нетопир лісовий (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius) та Вухань звичайний (*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758).

Проведені дослідження не виявили місць скупчення кажанів, усталених шляхів перельоту, масових схованок для денного відпочинку або гібернації. На території відсутні будівлі чи печери, тому можливості влаштування кажанів на ночівлю на ділянках провадження планованої діяльності вважаються обмеженими.

Технологічні роботи на родовищі не співпадають у добовому аспекті з активністю кажанів, тому вплив від роботи техніки чи працівників оцінюється як незначний.

Вплив від розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища зумовлений шумовими ефектами та утворенням забруднюючих речовин від роботи технологічного обладнання і автотранспорту, а також присутністю людей на технологічних майданчиках.

Поруч з родовищем проходить високовольтна лінія електричних мереж. Спеціальні спостереження не виявили негативного впливу на мігруючих кажанів як з боку вертикальних конструкцій (опори), так і горизонтальних (електричні дроти). Негативний вплив на кажанів, що роблять кормові та передміграційні перельоти, відсутній.

Технологічні роботи на родовищі не співпадають у добовому аспекті з активністю кажанів, тому вплив від роботи техніки чи працівників оцінюється як незначний.

За результатами виконаних польових досліджень 2024 – 2025 рр. у межах території планованої діяльності виявлено та ідентифіковано наступні види комах: Сонечка або Кокцінеліди , Мурашки (*Родина Formicidae*), Червоноклоп червоний (*Pyrrhocoris apterus*), Капустяний білан (*Pieris brassicae*), Метелик лучний

(*Loxostege sticticalis*), Бджоловидка лісова (*Eristalis arbustorum*), Синявець Ікар (*Polyommatus icarus*), Синявець Ідас (*Plebejus idas*), Жовтух осьмак (*Colias hyale*), Цитринець (*Gonepteryx rhamni*).

Вплив на сезонні міграції риб відсутній. Проведені у 2025 р. дослідження фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску у р. Сухий Вир свідчать про відсутність перевищень гранично – допустимих концентрацій забруднюючих речовин. В межах досліджуваної території види амфібій та їх місце існування не виявлено. Планована діяльність для них загрози не несе.

За період весняних спостережень в межах території зареєстровано 20 видів птахів, які належали 6 таксономічним рядам. Весь час домінували горобцеподібні (passeriformes) та гусеподібні (anseriformes). Спостерігалось доволі бідне видове різноманіття соколоподібних та журавлеподібних птахів.

За період осінніх спостережень в межах території зареєстровано 18 видів птахів, які належали 6 таксономічним рядам. Весь час домінували горобцеподібні (passeriformes) та гусеподібні (anseriformes), 6 та 4 видів відповідно, спостерігається доволі бідне видове різноманіття сивкоподібних (charadriiformes) птахів.

Найбільше число представників весняного орнітокомплексу було віднесено до Бернської конвенції (17 видів з 20). З 20 видів, зареєстрованих навесні до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (МСОП) та Європейського Червоного списку входять всі 20 і мають статус «найменший ризик», вид не може претендувати на вразливість, що знаходиться під загрозою зникнення. Також 9 видів включені до Бонської конвенції, до AEWA - 8 видів та 3 види, які входять до переліку CITES (Додаток 2). До Червоної книги України (2009) входить 1 вид з категорією – «рідкісні» (Журавель сірий).

Так само більшість представників осіннього орнітокомплексу було віднесено до Бернської конвенції (15 видів з 17). З 17 видів, зареєстрованих навесні до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (МСОП) та Європейського Червоного списку входять всі 17 і мають статус «найменший

ризик», вид не може претендувати на вразливість, що знаходиться під загрозою зникнення. Також 8 видів включені до Бонської конвенції, до AEWA - 7 видів та 3 види, які входять до переліку CITES (Додаток 2).

Переважаючими напрямками польоту весною були північно-східний (його обирали близько 62 % птахів), значно рідше північний (32,0%) та східний напрямки – 6 %.

Восени переважними напрямками польоту були південний захід (його обирали близько 68,6% птахів). Також були відзначені південно-західний (20,5%) та західний (10,9%) напрямки. На початку осені майже по 64% від усіх зареєстрованих в польоті птахів прямували на південний захід, з жовтня же спостерігається більша спрямованість польоту, з домінуванням південно-західного (25%) та південного напрямків (11%).

Дослідження показали, що в період дослідження навесні більшість птахів віддавали перевагу висотам до 100 м: 20-49 м (25%), висотам 50-99 м (50%). Висоти 100-149 м обирали 10%. Висоти понад 150 м реєструвалися у 15% випадків, восени більшість птахів віддавали перевагу висотам до 100 м: 20-49 м (41%), висотам 50-99 м (29%). Висоти 100-149 м обирали 6%. Висоти понад 150 м реєструвалися у 24% випадків.

Вплив від викидів забруднюючих речовин в атмосферу від техніки, що використовується під час виконання підготовчих робіт, через їх відносно невелику величину, оцінюється як незначний.

Перебування в межах майданчика техніки та людей, а також шум, який вони спричиняють, може мати суттєвий негативний вплив на птахів, але дія цього фактору знижується через наявність альтернативних шляхів міграції, що дає можливість птахам обирати для міграції безпечні території.

Відлякування візуальними ефектами не є загрозливим, тому вплив цих факторів характеризується на птахів як низький. Розміри промайданчика дозволяють птахам безперешкодно їх оминати, та обирати безпечні міграційні шляхи. В цілому вплив можна оцінити як низький.

Кормова база території планованої діяльності не має переваг перед ділянками, розташованими за межами території дослідження, наприклад, долини річок. Результати досліджень, проведених у попередніх роках вказують на збіднену фауну, що пов'язано з багаторічною розробкою Папернянського родовища і переважанням синантропних видів, що пристосувалися до умов існування поблизу кар'єра. Негативний вплив на транзитних мігруючих птахів відсутній, а для кормових мігрантів він низький.

Суттєва зміна характеристик техногенного середовища може принести значні зміни на природних територіях. Через ці чинники, негативний вплив від тривалого зайняття території та зміни характеристик середовища для мешкання птахів – середній, а беручи до уваги здібність птахів пристосовуватись до змін середовища, для більшості видів він буде відсутній, оскільки існують значні альтернативні місця для міграції. Негативний вплив від зміни оцінюється як низький.

Аналіз польових досліджень вказує на відсутність значних транзитних міграційних переміщень та зупинок птахів у межах досліджуваної території.

У разі виявлення місця гніздування чорного лелеки (*Ciconia nigra*), необхідно встановити охоронну зону навколо місць гніздування птаха в радіусі не менше 1000 м навколо відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Санітарних правил в лісах України від 27 липня 1995 року №555», Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України «Про додаткові заходи щодо збереження рідкісних та зникаючих видів тварин та рослин» від 29 грудня 2016 року №557, Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України «Про затвердження Плану дій щодо збереження чорного лелеки (*Ciconia nigra*) в Україні» від 11.03.2019 року №102.

Під впливом планованої господарської діяльності не прогнозуються зміни (а саме виснаження і деградація) складу охоронюваних рослинних угруповань і фауністичних комплексів, а також ландшафтів.

Список використаної літератури

1. Dniepr floodplain Lojeŭ-Žary (Belarus) IBA | Map | BirdLife International. Data Zone: knowledge hub for bird conservation | BirdLife International. URL: <https://datazone.birdlife.org/site/factsheet/dniepr-floodplain-lojeŭ-žary-iba-belarus/map>
2. Волошина Н. О. ЗВІТ із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо біологічного різноманіття, ідентифікації природних оселищ, рідкісних та зникаючих видів флори і фауни від розробки Північно-Західної ділянки Папернянського родовища, що здійснюватиме ТзОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків», 2023.
3. Загороднюк І. Кажани України та суміжних країн: керівництво для польових досліджень / І. Загороднюк, Л. Годлевська, В. Тищенко, Я. Петрушенко – Київ, 2002. – 108 с. (Серія: Праці Теріологічної школи, випуск 3).
4. Ссавці України під охороною Бернської конвенції / За редакцією І. В. Загороднюка. Київ, 1999. — 222 с. — (Праці Теріологічної Школи, Вип. 2). ISBN 966-02-1280-1., [с. 81-90](#)
5. Міграційний статус кажанів в Україні / За редакцією І. Загороднюка. Київ: Українське теріологічне товариство, 2001. — 172 с
6. Башта, А.-Т. В. (2022). Кажани Chiroptera в лісових екосистемах: ключові фактори для збереження популяцій. Scientific Bulletin of UNFU, 32(1), 62-67. <https://doi.org/10.36930/40320109>
7. Енциклопедія мігруючих видів диких тварин України / під загальною редакцією к.б.н., с.н.с. Полуди А.М. – Київ, 2018. – 694 с.: 315 фотографій, 343 карт. ISBN 978-966-02-9160-7
8. Червона книга України. Червона книга України. Головна. URL: <https://redbook-ua.org>

Додаток 17



ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
випробувальна лабораторія об'єктів довкілля

04073, м. Київ
вул. Кирилівська, 109В/1
office.cbl0808@gmail.com (067) 358-08-08

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 107. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №7 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, фракція +0,8 мм

Об'єм використання: 20 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби виміральної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,4	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,61	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №107
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка фракція +0,8 мм, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{ef} - 0,61$ Бк/кг, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Виконавець:

М.І. Бойко

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»

Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф ЦБЛ-7 8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2



РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 106. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №6 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-П

Об'єм використання: 50 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби виміральної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,4	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,62	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №106
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-П, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{\text{еф}} - 0,62$ Бк/кг, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: І-клас.

Виконавець:

М.І. Бойко

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»

Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванню. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф.ЦБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2



РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 105. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №5 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-070-П

Об'єм використання: 400 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,4	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,61	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №105
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-070-П, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{\text{еф}} - 0,61$ Бк/кг, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Виконавець:



М.І. Бойко

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»**

Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф. ЦБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2



РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 104. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №4 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-050-3

Об'єм використання: 50 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,5	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,62	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №104
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-050-3, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{\text{еф}} - 0,62 \text{ Бк/кг}$, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Виконавець:

М.І. Бойко

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»**



Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванню. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф.ЦБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2



РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 103. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №3 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-030-3

Об'єм використання: 150 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,6	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,63	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №103
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-030-3, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{\text{еф}} - 0,63$ Бк/кг, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Виконавець:

М.І. Бойко

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»

Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванню. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф. ЦБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2



РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 102. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №2 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-020-3

Об'єм використання: 150 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби виміральної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,4	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,61	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №102
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-020-3, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{\text{еф}} - 0,61 \text{ Бк/кг}$, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Виконавець:

М.І. Бойко



ЗАТВЕРДЖУЮ

**Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»**

Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф.ПБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2



РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
від 30.07.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ", 15030, Чернігівська обл., Ріпкинський р-н, село Олешня, вулиця Партизанська, будинок, 31

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 101. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №1 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Північно-Західна ділянка Папернянського родовища

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-015-3

Об'єм використання: 100 000 тон/рік

Мета випробувань: на відповідність НРБУ-97

Засоби виміральної техніки (ЗВТ): Гамма-радіометр РУГ-91М «Адані», зав.№ 300430

Інформація про калібрування ЗВТ: №0525/RI-2024 від 17.01.2024р.

Дата (число, година) взяття проби: 16.07.2025 р. 11.00

Час надходження проби до ВЛ: 23.07.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 23.07.2025 р. закінчення: 30.07.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Допустимі рівні вмісту радіонуклідів*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Питома активність Ra-226	Бк/кг	<3,0	±25%	-	РУГ МВИ 115-94
Питома активність Th-232	Бк/кг	<3,0	±25%		РУГ МВИ 115-94
Питома активність K-40	Бк/кг	6,4	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,61	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

Примітка: *Державний гігієнічний норматив "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)"



Радіаційний сертифікат №101
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-015-3, відповідає вимогам державного гігієнічного нормативу "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)" має $A_{\text{ef}} - 0,61$ Бк/кг, та може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень: I-клас.

Виконавець:

М.І. Бойко

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ»

Оксана ФЕДОРОВСЬКА

М.П.

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ».

Ф ЦБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2