



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:
«Продовження розробки та гірничотехнічної
рекультивуації Грибово-Руднянського родовища
кварцових пісків», яке знаходиться в Чернігівському
районі Чернігівської області у відповідності до Висновку
з оцінки впливу на довкілля від 22.11.2022 р. № 21/01-
20226179598/1

Зміст

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	4
2. ПРОГРАМА ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	5
3. МЕТОДОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ	11
4. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ППМ ТА ЇХ ОЦІНКА	14
4.1 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	14
4.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту	16
4.3 Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску у струмок Нетикучий, а також у контрольних створах	18
4.4 Гідрологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності	23
4.5 Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень.....	23
4.6 Радіаційний контроль видобутої сировини	25
4.7 Моніторинг впливу на міграцію тварин, включаючи виявлення видів мігруючої фауни.....	26
4.8 Відомості щодо поводження з відходами	27
5. ЗАХОДИ І ДІЇ ІЗ ЗАПОБІГАННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ (ПОМ'ЯКШЕННЯ), УСУНЕННЯ, ОБМЕЖЕННЯ ВПЛИВУ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ	27

Додатки

- Додаток 1 Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
- Додаток 2 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 3 Протокол дослідження повітря населених місць від 26.06.2025 р. № 042/25П
- Додаток 4 Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 05.09.2025 р. № 009/25Г
- Додаток 5 Довідка про механічний водовідлив у 2025 році
- Додаток 6 Протоколи вимірювань показників складу та властивостей проб вод за 2-4 квартали
- Додаток 7 Паспорт радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води № 005/25Р від 23.06.2025 р., № 006/25Р від 29.08.2025 р., № 008/25Р від 10.10.2025 р.
- Додаток 8 Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом поверхневих вод
- Додаток 9 Протокол вимірювань показників складу та властивостей проб води № 232/25В від 03.09.2025 р., №230/25В від 03.09.2025 р.

Додаток 10 Результати дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень

Додаток 11 Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод

Додаток 12 Радіаційні сертифікати

Додаток 13 Звіт «Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни на території Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків у Чернігівському районі Чернігівської області та оцінка потенційного впливу видобування пісків кварцових на міграцію тварин»

Додаток 14 Звіт про утворення та поводження з відходами за формою № 1-відходи (річна) за 2025 рік

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність полягає у продовженні розробки та гірничотехнічної рекультивції Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків з метою отримання високоякісної сировини для виробництва скловиробів, глазурі, емалей, сухих будівельних сумішей, тонкої кераміки, пілокварцу, як кварцовий формувальний пісок, для виготовлення зварювальних матеріалів спеціального та загального призначення, як сировина для фільтрувальних матеріалів у водопостачанні, як основа або компонент абразивних матеріалів.

Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків знаходиться в Чернігівському (колишній Ріпкинський) районі Чернігівської області, в 6,0 км на північний захід від залізничної станції Грибова Рудня, в 3 км на південний захід від с. Чижівка, в 4 км на захід від с. Строївка.

Площа родовища згідно Спеціального дозволу на користування надрами від 28.02.2003 № 2933 зі змінами (наказ від 20.04.2018 № 129) складає 138 га. Площа родовища відповідно Акту надання гірничого відводу від 04.08.2004 № 950, виданого ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» Державним комітетом України з нагляду за охороною праці складає 149,5 га.

Площа кар'єрного поля в цілому 145,9 га, в тому числі площа порушена гірничими роботами 143,58 га, площа раніше рекультивованих земель 2,32 га. Раніше рекультивовані землі площею 2,32 га розпорядженням Ріпкинської районної державної адміністрації №404 від 10.11.2011 року передані ДП «Добрянське лісове господарство» під посадку лісових насаджень. Передбачається повне виймання корисної копалини в межах ліцензійної площі 138 га, за рахунок чого площа, порушена гірничими роботами, збільшиться до 143,58 га внаслідок розборткування кромek кар'єру для забезпечення безпеки виконання гірничих робіт. Площі, порушені гірничими роботами в перші 5 років 47,08 га, в тому числі площа внутрішнього відвалу розкривних порід 21,63 га.

Родовище розміщене в межах ДП «Городнянське лісове господарство» (раніше ДП «Добрянське лісове господарство») в лісах 4 категорії в 56, 57, 60, 61, 69, 70, 71, 72 кварталах Комарівського лісництва.

Прийнята транспортна система розробки відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт, які направлені з першого по дванадцятий рік з півдня на північ, а починаючи з тринадцятого року із сходу на захід та внутрішнім відвалоутворенням.

Відпрацьовані ділянки родовища рекультивуються з виположенням бортів кар'єру, насадженням на них чагарників, висадження дерев хвойних порід на території відвалів розкривних порід та улаштуванням штучної водойми, що дасть можливість частково відновити порушення водного балансу і покращити рекреаційне значення ділянки в цілому.

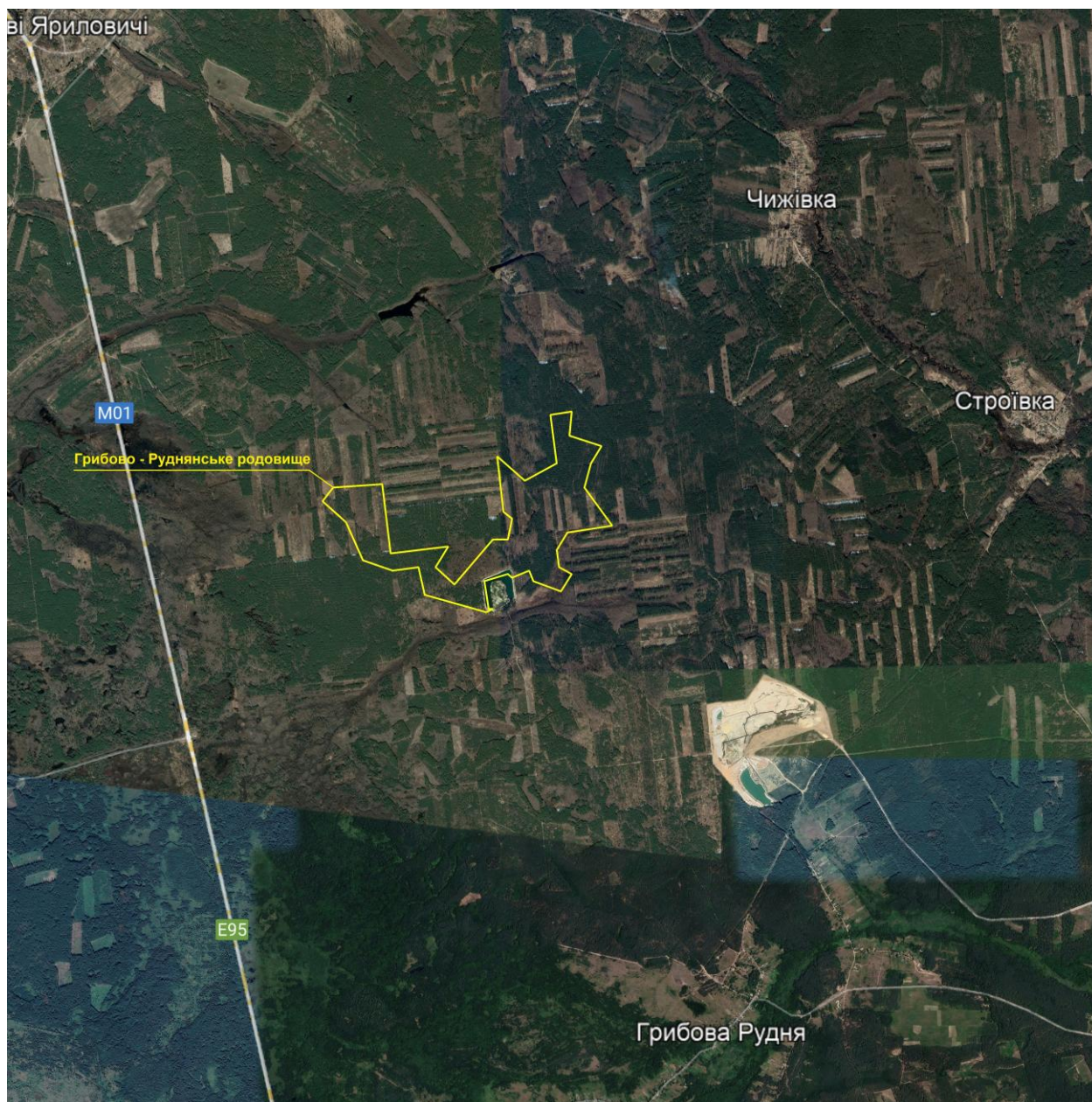


Рис. 1 Карта – схема розташування родовища

2. ПРОГРАМА ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» щодо «продовження розробки та гірничотехнічної рекультивції Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків», (реєстраційний номер справи: 20226179598), отриманий Висновок з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20226179598/1 від 22.11.2022 р. (далі - Висновок з ОВД).

Відповідно до пункту 6 Висновку з ОВД на суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснювати післяпроектного моніторингу впливу на довкілля за напрямками:

- щорічно, у період провадження планованої діяльності здійснювати

моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря, ґрунту на межі санітарно-захисної зони;

- щоквартально здійснювати спостереження за фізико-хімічними показниками якості стічних вод на випуску у струмок Нетикучий, 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 ландшафтних перетворень;
- щоквартально здійснювати гідрологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності;
- 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;
- щорічно надавати інформацію щодо утворення відходів та способів поводження з ними.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечується опублікування результатів на власному вебсайті або направляються до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом п'яти 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.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Виконавчий директор

ТОВ «ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР
СКЛЯНИХ ПІСКІВ»



Андрій КУШИК

2022 р.

ГРАФІК

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження розробки та гірничотехнічної рекультивациі Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків», яке знаходиться в Ріпкинському районі Чернігівської області, відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22.11.2022 року №21/01-20226179598/1* (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20226179598) (далі – Графік)

Умови звітності: Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та опублікування результатів на власному вебсайті <http://www.pksp.com.ua/>

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Умови звітності та періодичність здійснення	Кількість точок/ номер точки відбору/ координати	Показники
1	Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ)	Щорічно, починаючи з 01.04.2023 р.	4 Т ₁ 51.99221, 31.04146 (схід) Т ₂ 52.00055, 31.07759 (північ) Т ₃ 51.98972, 31.08377 (захід) Т ₄ 51.98245, 31.06497 (південь)	Пил, CO, NO ₂ , SO ₂
2	Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в ґрунті на межі СЗЗ	Щорічно, починаючи з 01.04.2023 р.	4 Т ₁ 51.99221, 31.04146	Водневий показник рН, вміст гумусу, нафтопродукти, вміст токсичних солей,

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Умови звітності та періодичність здійснення	Кількість точок/ номер точки відбору/ координати	Показники
			T ₂ 52.00055, 31.07759 T ₃ 51.98972, 31.08377 T ₄ 51.98245, 31.06497	рухомого фосфору, важкі метали
3	Моніторинг фізико-хімічних показників забруднюючих речовин в поверхневих водах на випуску у струмок Нетикуцій, 500 м вище та нижче випуску	Щоквартально, починаючи з 01.04.2023 р.	3 T ₅ (місце випуску) 51.9830, 31.0650 T ₆ (контрольний створ) 51.9815, 31.0579 T ₇ (фоновий створ) 51.9839, 31.0719	водневий показник рН, завислі речовини, кисень розчинений, нітрити, нітрати, хлориди, сульфати, фосфати, БСК ₅ , азот амонійний, ХСК, залізо загальне, нафтопродукти, температура, мінералізація, індекс ЛКП (бактеріологічне забруднення), радіоактивність води (вміст радіонуклідів)
4	Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень.	Щорічно, починаючи з 01.04.2023 р.	Не більше 2 Координати точок визначаються відповідно до просування фронту робіт	Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в підземних водах (водневий показник рН, кисень розчинений, нітрити, нітрати, хлориди, сульфати, фосфати, азот амонійний, залізо загальне, нафтопродукти, температура, мінералізація), рівень води та дослідження впливу на поверхневі та підземні води, враховуючи зміни гідрологічного

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Умови звітності та періодичність здійснення	Кількість точок/ номер точки відбору/ координати	Показники
				режиму та ландшафтних перетворень
5	Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності	Щоквартально, починаючи з 01.04.2023 р.	T ₅ (місце випуску) 51.9830.31.0650	Статичний рівень поверхневих вод, рівень глибини, швидкість течії
6	Радіаційний контроль видобутої сировини	Щорічно, починаючи з 01.04.2023 р.	1	калій, радій, торій
7	Моніторинг впливу на міграцію тварин, включаючи виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів	Щорічно, починаючи з 01.04.2023 р.	Територія Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків, включаючи СЗЗ	Дослідження міграції видів фауни
8	Відомості щодо поводження з відходами	Щорічно, починаючи з 01.04.2023 р.	-	Інформація щодо виду відходу, обсягу поводження з ними (т/рік)

* Післяпроектний моніторинг для суцільних та поступових рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на площі понад 1 гектар та для рекльтивації земель на території площею 20 га і більше буде встановлена після здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування.

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
Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ					
T ₁	51.99221, 31.04146 (схід)		•		
T ₂	52.00055, 31.07759 (північ)		•		
T ₃	51.98972, 31.08377 (захід)		•		
T ₄	51.98245, 31.06497 (південь)		•		
Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в ґрунті на межі СЗЗ					
T ₁	51.99221, 31.04146 (схід)			•	
T ₂	52.00055, 31.07759 (північ)			•	
T ₃	51.98972, 31.08377 (захід)			•	
T ₄	51.98245, 31.06497 (південь)			•	
Моніторинг фізико-хімічних показників забруднюючих речовин в поверхневих водах					
T ₅	51.9830, 31.0650 (місце випуску)				
T ₆	51.9815, 31.0579 (контрольний створ)		•	•	•
T ₇	51.9839, 31.0719 (контрольний створ)				
Дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень					
T ₁	52.012592, 31.105578 Колодязь с. Чижівка (зона впливу)			•	
T ₂	52.014929, 31.104407 Колодязь с. Чижівка (зона впливу)			•	
Гідрологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності					
T ₅	51.9830, 31.0650 (місце випуску)		•		

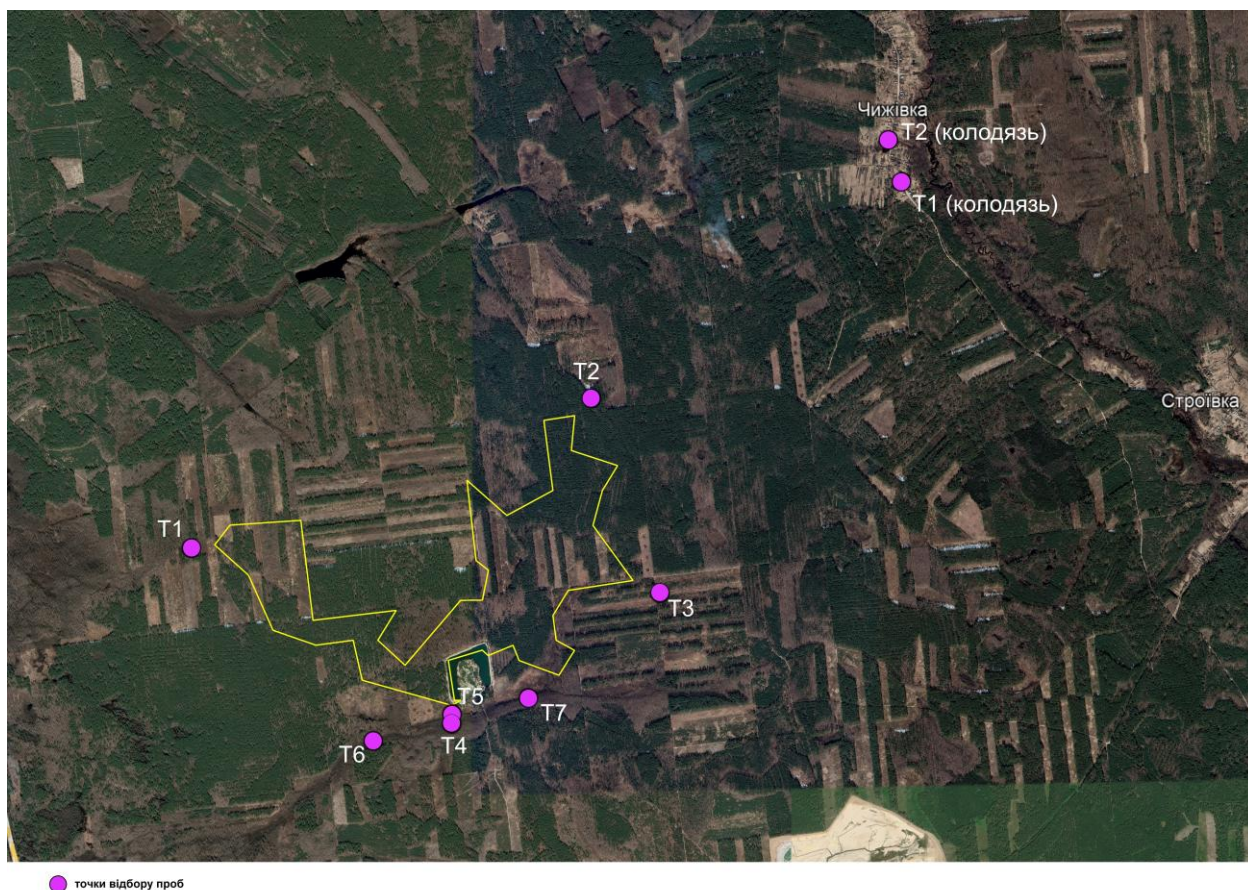


Рис. 3 - Розташування контрольних точок проведення моніторингу

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 досліджень 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: Ангідрид сірчистий, пил, вуглецю оксид та азоту діоксид. Дослідження проб атмосферного повітря у чотирьох 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 1).

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», а також результатами досліджень за попередній рік. Контроль виконано за наступними показниками: водневий показник, нафтопродукти, гумус, рухомий фосфор, свинець, хром (VI), цинк, залізо, нікель, вміст токсичних солей.

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

Таблиця 3.1 – Відомості про MBV якості ґрунтів

Показник назва	Відомості про MBV (шифр та похибка вимірювання*, P = 0,95)
Водневий показник рН	ДСТУ 8346:2015, 0,2*
Нафтопродукти	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1:2.21-98) $\delta = \pm 40 \%$
Гумус	ДСТУ 7605:2014, $\delta = \pm (5 - 25) \%$
Рухомий фосфор	ДСТУ ISO 11263-2001, 25 % *
Свинець	ДСТУ 4770.9:2007, $\delta = \pm 4 \%$
Хром (VI)	Метод 8024 HachLange $\delta = \pm (3 - 20) \%$
Цинк	ДСТУ 7853:2015, $\delta = \pm 15 \%$
Залізо	ДСТУ 4770.4:2007 $\delta = \pm 20 \%$
Нікель	ДСТУ 4770.7:2007, $\delta = \pm 19 \%$
Вміст токсичних солей	Метод 8160 HachLange, методика [41.3] $\delta = \pm (3 - 15) \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

Водні ресурси

Поверхневі води

Оцінка якості поверхневих вод виконана шляхом порівняння фактичних концентрацій забруднюючих речовин із результатами досліджень за попередній рік та гранично допустимими концентраціями. ГДК встановлені відповідно до:

- ДК Наказ МОЗ №721 від 02.05.2022р. «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»;
- «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471;
- ДСП від 19.06.1996 №173 «Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води у пунктах господарсько-питного і культурно-побутового водокористування» (додаток №11).

В рамках проведення заходів післяпроектного моніторингу, дослідження фізико-хімічних показників (водневий показник рН, температура, БСК5, ХСК, кисень розчинений, завислі речовини, мінералізація, сульфати, хлориди, азот амонійний, нітрити, нітрати, фосфати, залізо загальне, нафтопродукти) якості стічних вод на випуску в Струмок «Нетикучий», а також в контрольних створах, здійснено спеціалістами ТОВ «Довкілля».

Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів - ДСТУ EN ISO 5667-6:2022 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови

щодо відбирання проб із річок та струмків».

Вимірювання проведені відповідно до МВВ, які вказані у табл. 3.2.

Назва	Шифр та похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
pH	Метод 8156, $\Delta = \pm 0,01$
Температура	МВВ № 081/12-0311-06, $\Delta = \pm 0,1$ °C
БСК ₅	КНД 211.1.4.024-95, ($\pm 2,51$)
ХСК	МВВ 081/12-0019-01, $\delta = \pm (65-14)\%$
Кисень розч.	МВВ 081/12-0008-01, $\delta = \pm (20-10) \%$
Зав. речовини	КНД 211.1.4.039-95, $\delta = \pm (20-10) \%$
Мінералізація	МВВ № 081/12-0109-03, $\delta = \pm 5 \%$
Сульфати	МВВ № 081/12-0177-05, $\delta = \pm 9 \%$
Хлориди	Методика [41.2]., $\delta = \pm (3-20) \%$
Азот амонійний	МВВ 081/12-0106-03, $\delta = \pm (20-9) \%$
Нітрити	МВВ № 081/12-0236-05, $\delta = \pm (40-10) \%$
Нітрати	МВВ 081/12-0651-09, $\delta = \pm (25-16)$
Фосфати	МВВ 081/12-0005-01, $\delta = \pm (15-10) \%$
Залізо загальне	МВВ 081/12-0238-05, $\delta = \pm (50-15) \%$
Нафтопродукти	МВВ 081/12-0230-05, $\delta = \pm (50-20) \%$

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).

Гідрогеологічні спостереження за режимом поверхневих вод

З метою оцінки змін гідрогеологічних умов струмка «Нетикучий» і прилеглих територій були проведені режимні спостереження за відомчим і гідрологічним режимом поверхневої водойми у контрольній точці Т₅ - місце випуску (51.9830, 31.0650), що вважається зоною впливу планової діяльності. Режимні спостереження проводились ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за показниками: статичний рівень, рівень глибини та за швидкістю течії струмка «Нетикучий».

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

Дослідження впливу проведено на основі режимних спостережень за статичним рівнем підземних вод у колодязях, що розташовані у селі Чижівка (зона впливу планової діяльності) у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно 52.012592, 31.105578; 52.014929, 31.104407 та на основі режимних спостережень за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми струмка «Нетикучий».

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 2).

4. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ППМ ТА ЇХ ОЦІНКА

4.1 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Планована діяльність по видобутку кварцового піску відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Міністерством охорони здоров'я України, 1996р. №173, відноситься до IV-го класу небезпеки, виробництва будівельної промисловості (додаток 4) з санітарно-захисною зоною (СЗЗ) не менше 100м.

Відстань від території родовища до найближчої житлової забудови: село Чижівка - 3,0 км з північного сходу.

Дослідження проб атмосферного повітря у 4 точках на межі СЗЗ здійснено 23.06.2025 р., результати проведення цих досліджень наведено у таблиці 4.1.1

Табл 4.1.1 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т1 (51.99221, 31.04146 (схід))

Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат дослідження концентрації		
	ГДК	II квартал 2025	II квартал 2024
Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,06	НЧМ (<0,05)
		0,061	НЧМ (<0,05)
		0,062	НЧМ (<0,05)
Пил	0,5 мг/м ³	0,31	0,34
		0,32	0,32
		0,30	0,34
Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	2,98	2,96
		2,95	3,01
		2,99	3,03
Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,080	0,075
		0,085	0,072
		0,084	0,076

Табл 4.1.2 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т2 – (52.00055, 31.07759 (північ))

Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат дослідження концентрації		
	ГДК	II квартал 2025	II квартал 2024 (Звіт з ППМ)
Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,06	НЧМ (<0,05)
		0,058	НЧМ (<0,05)
		0,059	НЧМ (<0,05)
Пил	0,5 мг/м ³	0,29	0,32
		0,31	0,32
		0,30	0,33
Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	3,11	3,23
		3,08	3,15

		3,14	3,21
Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,09	0,098
		0,09	0,095
		0,09	0,097

Табл 4.1.3 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т3 - 51.98972, 31.08377 (захід)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат дослідження концентрації		
	ГДК	II квартал 2025	II квартал 2024 (Звіт з ППМ)
Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,058	НЧМ (<0,05)
		0,063	НЧМ (<0,05)
		0,065	НЧМ (<0,05)
Пил	0,5 мг/м ³	0,33	0,33
		0,31	0,33
		0,32	0,31
Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	2,89	3,11
		2,85	3,16
		2,90	3,08
Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,095	0,084
		0,094	0,090
		0,10	0,087

Табл 4.1.4 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т4 - 51.98245, 31.06497 (південь)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат дослідження концентрації		
	ГДК	II квартал 2025	II квартал 2024 (Звіт з ППМ)
Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,059	НЧМ (<0,05)
		0,06	НЧМ (<0,05)
		0,058	НЧМ (<0,05)
Пил	0,5 мг/м ³	0,34	0,34
		0,33	0,34
		0,33	0,34
Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	2,92	3,23
		2,95	3,27
		2,98	3,31
Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,10	0,099
		0,09	0,103
		0,09	0,106

За результатами проведених досліджень у відібраних пробах атмосферного повітря на межі С33 концентрації пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю та ангідриду сірчистого 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.

У всіх точках протягом 2025 року зафіксовано зростання концентрацій SO_2 порівняно з 2024 роком. У 2024 році у всіх випадках концентрації знаходилися нижче межі чутливості методу ($<0,05 \text{ мг/м}^3$), тоді як у 2025 році всі три паралельні заміри на кожній точці демонструють значення $0,058\text{--}0,063 \text{ мг/м}^3$. Концентрації зросли в усіх напрямках, проте залишаються нижчими за ГДК. Зміна є стабільною і повторюється в усіх точках, що може свідчити про однаковий регіональний фактор (транспорт, сезонна зміна фону повітря тощо).

По показнику Пил для всіх точок характерна висока стабільність показників. Різниця між замірами 2025 та 2024 років у межах $-0,04\text{...}+0,01 \text{ мг/м}^3$. У більшості випадків відмінність не перевищує $\pm 0,02 \text{ мг/м}^3$. Значимих відхилень не виявлено. Показники стабільні як у 2025, так і у 2024 році, з мінімальними коливаннями, які не впливають на загальну характеристику якості повітря.

У всіх чотирьох точках у 2025 році зафіксовано помітне зниження концентрацій CO , причому: на Т1 і Т2 величина зниження становить $0,04\text{--}0,12 \text{ мг/м}^3$, на Т3 і Т4 — більш істотна, $0,18\text{--}0,33 \text{ мг/м}^3$ у кожному замірі.

Зростання NO_2 спостерігалось по Т1 та Т3: Т1 (схід): усі три заміри демонструють збільшення $+0,005\text{...}+0,013 \text{ мг/м}^3$, Т3 (захід): стабільне зростання $+0,004\text{...}+0,013 \text{ мг/м}^3$. У Т2 (північ) усі заміри нижчі 2024 року на $-0,005\text{...}-0,008 \text{ мг/м}^3$, Т4 (південь) – один замір показує незначне зростання ($+0,001$), – два заміри демонструють зниження $-0,013$ та $-0,016 \text{ мг/м}^3$.

Протокол дослідження повітря населених місць від 26.06.2025 р. № 042/25П наведено в додатку 3 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 28.08.2025 р. по 05.09.2025 р.

За результатами досліджень встановлено, що у відібраних пробах ґрунту перевищення концентрацій забруднюючих речовин не виявлені.

*У поточному році методика оцінки стану забруднення ґрунтів була уточнена шляхом переходу до визначення рухомих (доступних) форм фосфору. Рухомий фосфор є більш чутливим показником до порушення ґрунтового покриву, зміни вологості, аерації та хімічних властивостей ґрунту, які можуть виникати внаслідок роботи кар'єра, транспортування піску, формування складів та техногенного перерозподілу матеріалу. Оскільки рухомі форми відображають актуальну доступність поживних елементів, їх визначення дозволяє своєчасно виявляти можливі ознаки деградації ґрунту або зміни його родючості.

Табл 4.2.1 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т1 - 51.99221, 31.04146 (схід)

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	ІІІ квартал 2025 р.	ІІІ квартал 2024 р.	Нормований вміст ГДК
Водневий показник рН	Од.	6,92	7,33	-
Нафтопродукти	мг/кг	53,9	57,7	1000,0
Гумус	%	1,9	2,1	-
Рухомий фосфор*	мг/кг	24	-	-

Свинець	мг/кг	1,12	2,40	6,0
Хром (VI)	мг/кг	0,01	0,02	0,05
Цинк	мг/кг	0,43	0,30	23
Залізо	мг/кг	0,69	0,50	-
Нікель	мг/кг	0,72	0,60	4,0
Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	0,05 (незасолені)	-

Табл 4.2.2 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т2 - 52.00055, 31.07759 (північ)

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025 р.	III квартал 2024 р.	Нормований вміст ГДК
Водневий показник рН	Од.	7,1	7,25	-
Нафтопродукти	мг/кг	52,3	43,5	1000,0
Гумус	%	1,7	2,3	-
Рухомий фосфор*	мг/кг	25	-	-
Свинець	мг/кг	1,3	1,50	6,0
Хром (VI)	мг/кг	0,01	0,01	0,05
Цинк	мг/кг	0,28	0,30	23
Залізо	мг/кг	0,77	0,60	-
Нікель	мг/кг	1,12	0,45	4,0
Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	0,06 (незасолені)	-

Табл 4.2.3 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т3 - 51.98972, 31.08377 (захід)

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025 р.	III квартал 2024 р.	Нормований вміст ГДК
Водневий показник рН	Од.	6,9	7,10	-
Нафтопродукти	мг/кг	49,1	45,6	1000,0
Гумус	%	1,6	2,2	-
Рухомий фосфор*	мг/кг	42	-	-
Свинець	мг/кг	2,8	2,10	6,0
Хром (VI)	мг/кг	0,005	0,01	0,05
Цинк	мг/кг	0,35	0,28	23
Залізо	мг/кг	0,81	0,64	-
Нікель	мг/кг	1,02	0,55	4,0
Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	0,05 (незасолені)	-

Табл 4.2.4 Результати проведення замірів проб атмосферного повітря у Т4 - 51.98245, 31.06497 (південь)

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025 р.	III квартал 2024 р.	Нормований вміст ГДК
Водневий показник рН	Од.	6,8	7,40	-
Нафтопродукти	мг/кг	44,3	51,3	1000,0
Гумус	%	1,4	2,5	-
Рухомий фосфор*	мг/кг	58	-	-
Свинець	мг/кг	2,6	1,8	6,0
Хром (VI)	мг/кг	0,007	0,01	0,05
Цинк	мг/кг	0,28	0,22	23
Залізо	мг/кг	0,92	0,76	-
Нікель	мг/кг	0,86	0,74	4,0
Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	0,06 (незасолені)	-

За результатами порівняння показників ґрунту за III квартал 2025 року з даними 2024 року встановлено, що усі досліджені речовини перебувають у межах нормативів, перевищень ГДК не зафіксовано. У більшості точок спостерігається незначна динаміка коливань важких металів та нафтопродуктів, що має нерівномірний характер і відповідає природним сезонним змінам та ґрунтово-хімічним особливостям території. Загальною тенденцією є помірне підкислення ґрунтів та зменшення вмісту гумусу, що є типовим для ділянок із піщаними та супіщаними ґрунтами. У цілому зміни не вказують на суттєве техногенне навантаження і мають характер природних коливань.

Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 05.09.2025 р. № 009/25Г наведено у додатку 4.

4.3 Моніторинг фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску у струмок Нетикучий, а також у контрольних створах

Вода, яка потрапляє в кар'єр, збирається в водозбірнику (зумпфі), який влаштовується на дні кар'єру, а потім відкачується за допомогою відцентрового насоса у став - відстійник.

Очищені стоки відводяться в струмок Нетикучий. Стоки, які самотпливом надходять до відстійника і після відводяться по відкритій водовідвідній каналі з кам'яним накидом. Відведення очищених зворотних (кар'єрних) вод здійснюється через випуск №2 у струмок Нетикучий з правого берега, права притока р. Вир (басейн річок Сож/Дніпро), за межами населених пунктів, на відстані від гирла 6,0 км відповідно до дозволу на спецводокористування №21/ПНСХ/49д-25 від 07.03.2025. В місці випуску зворотних вод інші випуски або водозабірні споруди відсутні. За та проти течії струмка у найближчі 500 м від точки скиду зворотних вод будь-які гідроспоруди також відсутні. Враховуючи вищенаведене, фоновий та контрольний створи встановлюються на відстані 500 м проти та за течією струмка відповідно. Ситуаційна карта схема місця скиду зворотних вод, фонового та контрольного створів на струмку Нетикучий наведена на рис. 4.



Рис. 4 - Ситуаційна карта- схема місця скиду зворотних вод в струмок Нетікучий (випуск № 2)
 Умовні позначки: ФС- фоновий створ; КС- контрольний створ

Відповідно до довідки (додаток 5), ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» не здійснювало механічний водовідлив кар'єрних вод в струмок Нетікучий протягом 2025 року, оскільки на родовищі не проводилися роботи по видобутку корисних копалин. У зв'язку з відсутністю впливу на поверхневі водні об'єкти, контроль здійснювався однієї контрольній точці Т₆, як у гідралічно найбільш чутливій точці, де потенційні зміни якості води проявляються першими. Показники забруднюючих речовин у контрольних точках Т₅ та Т₇ вважаються наближеними до досліджуваної.

II квартал

Табл. 4.3.1 Результати проведення замірів показників складу та властивостей поверхневих вод 500 м нижче випуску у струмок «Нетікучий» (Т₆(51.9815, 31.0579))

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	II квартал 2025 р.	II квартал 2024 р.	Нормоване значення ГДК (1)	Нормоване значення ГДК (2)	Нормоване значення ГДК (3)
pH	од. pH	7,01	7,0	6,5-8,5	-	6,5-8,5

Температура		+12	+6	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньомісяч. t	-	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньомісяч. t
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,87	1,77	3,0	3,0	-
ХСК	мгО ₂ /дм ³	17,0	15	30	50	30
Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,3	2,3	>4,0		>4,0
Зав. речовини	мг/дм ³	15,1	13,0	+0,75 до фону	25	+0,75 до фону
Мінералізація	мг/дм ³	185,6	175	1000	-	1000
Сульфати	мг/дм ³	43,7	37,00	500	-	500
Хлориди	мг/дм ³	16,9	12,5	350	-	350
Азот амонійний	мг/дм ³	0,93	1,0	2,0	0,5-1,0	-
Нітрити	мг/дм ³	0,06	0,07	3,3	-	-
Нітрати	мг/дм ³	0,97	0,58	45,0	-	-
Фосфати	мг/дм ³	0,09	0,1	-	0,7	-
Залізо загальне	мг/дм ³	0,51	0,49	0,3	-	-
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,039	0,037	0,3	-	-

Табл 4.3.2 Результати проведення замірів радіаційної якості води

№ Реєстр	Місце відбору	Сумарна активність α- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірювання %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
005Р (3)	Т ₆ - 500 м нижче випуску в струмок «Нетикучий» (51.9815, 31.0579)	<0,01	<0,1	0,391	<1,0	15

III квартал

Табл. 4.3.3 Результати проведення замірів показників складу та властивостей поверхневих вод 500 м нижче випуску у струмок «Нетикучий» (Т₆ (51.9815, 31.0579))

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025 р.	Нормоване значення ГДК (1)	Нормоване значення ГДК (2)	Нормоване значення ГДК (3)
pH	од. pH	7,03	6,5-8,5	-	6,5-8,5
Температура		+16	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньомісяч. t	-	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньомісяч. t

БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,78	3,0	3,0	-
ХСК	мгО ₂ /дм ³	17,6	30	50	30
Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,7	>4,0		>4,0
Зав. речовини	мг/дм ³	14,6	+0,75 до фону	25	+0,75 до фону
Мінералізація	мг/дм ³	191,3	1000	-	1000
Сульфати	мг/дм ³	46,7	500	-	500
Хлориди	мг/дм ³	13,8	350	-	350
Азот амонійний	мг/дм ³	0,89	2,0	0,5-1,0	-
Нітрити	мг/дм ³	0,05	3,3	-	-
Нітрати	мг/дм ³	1,2	45,0	-	-
Фосфати	мг/дм ³	0,11	-	0,7	-
Залізо загальне	мг/дм ³	0,42	0,3	-	-
Нафтопродукт и	мг/дм ³	0,047	0,3	-	-

Табл 4.3.4 Результати проведення замірів радіаційної якості води

№ Реєстр	Місце відбору	Сумарна активність α- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірювання %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
006Р (2)	Т₆ - 500 м нижче випуску в струмок «Нетикучий» (51.9815, 31.0579)	<0,01	<0,1	0,378	<1,0	15

IV квартал

Табл. 4.3.5 Результати проведення замірів показників складу та властивостей поверхневих вод 500 м нижче випуску у струмок «Нетикучий» (Т₆(51.9815, 31.0579))

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	IV квартал 2025 р.	IV квартал 2024 р. (Звіт з ППМ)	Нормоване значення ГДК (1)	Нормоване значення ГДК (2)	Нормоване значення ГДК (3)
рН	од. рН	7,11	7,1	6,5-8,5	-	6,5-8,5
Температура		+10	+5	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньомісяч. t	-	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньомісяч. t
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,62	1,78	3,0	3,0	-
ХСК	мгО ₂ /дм ³	16,4	16	30	50	30
Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,5	2,4	>4,0		>4,0
Зав. речовини	мг/дм ³	16,3	12,3	+0,75 до фону	25	+0,75 до фону
Мінералізація	мг/дм ³	188,1	182	1000	-	1000

Сульфати	мг/дм ³	43,6	37,00	500	-	500
Хлориди	мг/дм ³	15,2	12,5	350	-	350
Азот амонійний	мг/дм ³	0,83	1,0	2,0	0,5-1,0	-
Нітрити	мг/дм ³	0,043	0,08	3,3	-	-
Нітрати	мг/дм ³	1,4	0,57	45,0	-	-
Фосфати	мг/дм ³	0,15	0,1	-	0,7	-
Залізо загальне	мг/дм ³	0,46	0,48	0,3	-	-
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,04	0,035	0,3	-	-

Табл 4.3.6 Результати проведення замірів радіаційної якості води

№ Реєстр	Місце відбору	Сумарна активність α- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Сумарна активність β- випромінюючих радіонуклідів (Бк/дм ³)		Допустима похибка вимірювання %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
008Р (1)	Т₆ - 500 м нижче випуску в струмок «Нетікучий» (51.9815, 31.0579)	<0,01	<0,1	0,378	<1,0	15

(1) ДК Наказ МОЗ №721 від 02.05.2022р. «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»

(2) «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471.

(3) ДСП від 19.06.1996 №173 «Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води у пунктах господарсько-питного і культурно-побутового водокористування» (додаток №11).

Результати моніторингу свідчать про стабільну гідрохімічну ситуацію. Протягом звітної періоду водневий показник (рН) коливався в межах 7,01–7,11 одиниць, що повністю відповідає нормативним вимогам 6,5–8,5. Показники органічного забруднення, зокрема БСК₅ (1,62–1,87 мгО₂/дм³) та ХСК (16,4–17,6 мгО₂/дм³), не перевищували встановлених лімітів, що вказує на відсутність надмірного антропогенного навантаження на водойму. Важливо відзначити позитивну динаміку кисневого режиму: вміст розчиненого кисню у 2025 році становив 6,3–6,7 мгО₂/дм³, у порівнянні з аналогічними періодами 2024 року, коли концентрація кисню знижувалася до критичних значень 2,3–2,4 мгО₂/дм³.

Мінералізація води протягом року залишалася стабільною в діапазоні 185,6–191,3 мг/дм³, а концентрації сульфатів (43,6–46,7 мг/дм³) та хлоридів (13,8–16,9 мг/дм³) були значно нижчими за гранично допустимі рівні. Вміст біогенних елементів, таких як амонійний азот (0,83–0,93 мг/дм³), нітрити (0,043–0,06 мг/дм³) та нітрати (0,97–1,4 мг/дм³), також перебував у межах норми. Єдиним показником, за яким спостерігалось систематичне перевищення ГДК (0,3 мг/дм³), є залізо загальне, концентрація якого становила 0,42–0,51 мг/дм³. Враховуючи стабільність цих значень протягом двох років (0,48–0,49 мг/дм³ у 2024 році), це перевищення може мати природний характер, властивий гідрохімічному складу вод даного регіону.

Радіаційний стан поверхневих вод залишався цілком задовільним. Сумарна активність альфа-випромінюючих радіонуклідів не перевищувала 0,01 Бк/дм³ при нормативі 0,1 Бк/дм³. Сумарна активність бета-випромінюючих радіонуклідів

перебувала в межах 0,378–0,391 Бк/дм³, що значно менше встановленого нормативного значення 1,0 Бк/дм³. Таким чином, за результатами проведених досліджень, якість води у струмку «Нетикучий» відповідає вимогам діючого законодавства, зокрема санітарно-гігієнічним нормам та нормативам екологічної безпеки для водних об'єктів рибогосподарського призначення.

Протоколи вимірювань показників складу та властивостей проб вод №181-3/25В від 27.06.2025 р.; №228/25В від 02.09.2025 р.; №276-1/25В від 14.10.2025 р. наведено у додатку 6.

Паспорти радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води № 005/25Р від 23.06.2025 р., № 006/25Р від 29.08.2025 р., № 008/25Р від 10.10.2025 р. наведено у додатку 7.

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

Гідрологічні спостереження за режимом поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності згідно з графіком проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля повинні проводитися у Т₅ (51.9830, 31.0650) на випуску у струмок Нетикучий.

Табл. 4.4.1 Результати замірів у точці Т₅ струмок «Нетикучий», місце випуску (51.9830, 31.0650)

Швидкість течії, м/с	Рівень глибини, м	Положення статичного рівня, м
0,3	0,9	0,5

Відповідно до довідки (додаток 5), ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» не здійснював механічний водовідлив кар'єрних вод в струмок Нетикучий протягом 2025 року, оскільки не проводилися роботи із видобутку корисних копалин.

Режимні спостереження у 2025 році були проведені лише у II кварталі як разова перевірка природного стану водотоку після весняного водопілля. Отримані дані підтвердили, що кар'єр не впливає на гідрологічний режим струмка, а подальші кварталні вимірювання не були потрібні через стійку відсутність скидів та стабільність гідрологічних параметрів.

Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом поверхневих вод наведено у додатку 8.

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

Табл. 4.5.1 Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод у точці КТ₁ (52.012592, 31.105578)

Показник				
Назва	позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025 р.	III квартал 2024 р. (Звіт з ППМ)	нормоване значення
				З колодязів та каптажів джерел
Температура	°С	+13	+7	-
Водневий показник рН	од .рН	6,88	6,9	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО/дм ³	6,7	3,3	-

Азот амонійний	мг/дм ³	0,96	1,3	≤ 2,6
Мінералізація	мг/дм ³	167,1	1,0	≤ 1500
Залізо загальне	мг/дм ³	0,32	0,2	≤ 1,0
Фосфати	мг/дм ³	0,1	0,2	не визначаються
Сульфати	мг/дм ³	54,3	40,0	≤ 500
Хлориди	мг/дм ³	11,9	9,45	≤ 350
Нітрати	мг/дм ³	0,62	0,4	≤ 50
Нітрити	мг/дм ³	0,05	0,060	≤ 3,3
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,033	0,03	не визначаються

Табл. 4.5.2 Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод у точці КТ₂ (52.014929, 31.104407)

Показник				
Назва	позначення одиниці вимірювання	III квартал 2025 р.	III квартал 2024 р. (Звіт з ППМ)	нормоване значення
				3 колодязів та каптажів джерел
Температура	°С	+12	+7	-
Водневий показник рН	од .рН	6,84	6,7	6,5-8,5
Кисень розчинений	мгО/дм ³	6,9	3,5	-
Азот амонійний	мг/дм ³	0,88	1,0	≤ 2,6
Мінералізація	мг/дм ³	187,6	1,0	≤ 1500
Залізо загальне	мг/дм ³	0,38	0,2	≤ 1,0
Фосфати	мг/дм ³	0,15	0,2	не визначаються
Сульфати	мг/дм ³	49,8	38,0	≤ 500
Хлориди	мг/дм ³	16,5	12,5	≤ 350
Нітрати	мг/дм ³	0,8	0,4	≤ 50
Нітрити	мг/дм ³	0,05	0,060	≤ 3,3
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,03	0,03	не визначаються

Табл. 4.5.3 Результати замірів рівнів підземних вод у точках Т₁ та Т₂

Назва водного об'єкта, місце знаходження	Індекс водоносного комплексу	Положення рівня підземних вод (м) та дебіт (м ³ /год) на момент спостереження		
		Статичний	Динамічний	Дебіт
Т ₁ Колодязь с. Чижівка 52.012592, 31.105578 (зона впливу)	1A2	6,2	-	-
Т ₂ Колодязь с. Чижівка 52.014929, 31.104407 (зона впливу)	1A2	7,1	-	-

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності були

проведені у II-III кварталі 2025 року дослідження впливу планової діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень. На основі режимних спостережень за статичним рівнем підземних вод у колодязях, що розташовані у селі Чижівка (зона впливу планової діяльності) у Чернігівському районі Чернігівської області, впливу планової діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків на гідрологічний режим не спостерігалось. Виснаження водоносних горизонтів немає, живлення підземних вод горизонту інфільтраційне, область живлення досить значна.

На основі режимних спостережень за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми струмка «Нетикучий», що локаційно знаходиться у зоні впливу планової діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків, 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 у контрольній точці Т₅ – місце випуску у струмок «Нетикучий» берегові краї не підтоплені, середня швидкість течії 0,3 м/с, рівень та глибина становили відповідно 0,5 та 0,9 м.

Усі значення відповідають нормативам, а за рядом показників (розчинений кисень, амоній, фосфати) відмічено покращення. Зміни мінералізації між 2024 та 2025 роками мають природний гідрогеологічний характер і не супроводжуються жодними ознаками техногенного впливу. Діяльність кар'єру не впливає на стан підземних водоносних горизонтів, а спостережувані коливання параметрів відповідають природній сезонній мінливості.

Протокол вимірювань показників складу та властивостей проб води № 232/25В від 03.09.2025 р., №230/25В від 03.09.2025 р. наведено у додатку 9.

Результати дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень наведено у додатку 10.

Результати здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод наведено у додатку 11.

4.6 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» у липні 2025 року.

Табл. 4.6.1 Результати випробувань продукції та корисної копалини

Назва показника	Одиниці вимірювання	Кварцовий пісок, марка ПК-050-3 (AFS 45-51) Об'єм використання: 20 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-050-3 (AFS 43-48) Об'єм використання: 20 000 тон/рік	Кварцовий пісок, марка ПК-070-П Об'єм використання: 50 000 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 К-40	Бк/кг	6,4	6,5	7,4	
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, Аеф	Бк/кг	0,61	0,62	0,68	<370-I клас <740-II клас <1350-III клас

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 наведені у додатку 12.

4.7 Моніторинг впливу на міграцію тварин, включаючи виявлення видів мігруючої фауни

Згідно інформації, яка представлена в звіті «Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни на території Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків у Чернігівському районі Чернігівської області та оцінка потенційного впливу видобування пісків кварцових на міграцію тварин», територія Грибово-Руднянського родовища розташована на відстані 9,0 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 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. Внаслідок видобувної діяльності, що проводиться в цьому районі починаючи з 2005 року, 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 Грибово-Руднянського родовища не відзначається специфічністю. Ділянка не має особливого захисного значення, відноситься до експлуатаційних лісів.

Проведені дослідження рукокрилих не виявили місць скупчення кажанів, усталених шляхів перельоту, масових схованок для денного відпочинку або гібернації. 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 струмок Нетикучий 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.

Вплив на раритетних представників фауни очікується в екологічно допустимих межах, оскільки, вони зосереджені в об'єктах ПЗФ, які поблизу родовища відсутні.

Місць постійного гніздування і скупчення мігруючих видів птахів на території ділянки діяльності і поблизу не виявлено. Такі види можуть зустрічатися в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, водно- болотних угідь на значній відстані від території планованої діяльності.

Результати річного моніторингу 2025 року підтверджують, що продовження експлуатації Грибово-Руднянського родовища не чинить критичного впливу на популяції мігруючих видів.

Звіт «Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни на території Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків у Чернігівському районі Чернігівської області та оцінка потенційного впливу видобування пісків кварцових на міграцію тварин» наведено у додатку 13.

4.8 Відомості щодо поводження з відходами

Утворення відходів в процесі експлуатації кар'єру зумовлено забезпеченням безпеки експлуатації будівельної, кар'єрної, автомобільної техніки, а також з забезпеченням ефективності очищення кар'єрних вод.

У процесі провадження планованої діяльності на території Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків утворені відходи (виробничі і побутові) збираються та передаються спеціалізованим організаціям для подальшої утилізації. Порядок поводження з відходами ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» описано в Звіті з ОВД (п. 1.5.4).

Облік утворення відходів окремо на родовищі не проводиться, проте загальна кількість зібраних та переданих відходів підприємством відображається у звітності.

У 2025 році ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» було зібрано та передано на видалення 3,317 м³ відходів. Звіт про утворення та поводження з відходами за формою № 1-відходи (річна) за 2025 рік для підприємства наведено у додатку 14.

5. ЗАХОДИ І ДІЇ ІЗ ЗАПОБІГАННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ (ПОМ'ЯКШЕННЯ), УСУНЕННЯ, ОБМЕЖЕННЯ ВПЛИВУ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

За результатами післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності з продовження розробки та гірничотехнічної рекультивациі Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків у 2025 році встановлено, що діяльність ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» не спричиняє недопустимого негативного впливу на основні компоненти довкілля.

Порівняльний аналіз результатів післяпроектного моніторингу за 2025 рік з даними 2024 року свідчить про відсутність негативної динаміки впливу планованої діяльності з розробки Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків на компоненти довкілля. Загальний екологічний стан території у зоні впливу підприємства залишається стабільним.

Розробка заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля не потрібна.

ДОДАТКИ

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. 20 24 р.

в єдиному реєстрі за № 1250-02/2024



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 довкілля
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 ангіриду сірчистого не перевищують максимального-разового ГДК, що відповідає "Державним медико-сантарним 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.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0086/2024 від 11.12.2024 р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Tel. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗК/Д Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2009р. №160	

ПРОТОКОЛ №042/25П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

Місце відбору проб повітря	від "26" червня 2025 року
Мета відбору	ТОВ "Папернянський кар'єр склених пісків"
Вид проб(разова, середньодобова)	Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків Черніпівська обл., Черніпівський р-н, с. Олешня
Дата і час відбору	Дослідження атмосферного забруднення на межі СЗЗ разова 23.06.2025р. достави 23.06.2025р.
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 та ін.	
Інформація про державну повірку	І квартал 2025р.
Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)	межа СЗЗ
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 імпурітентів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними стат. звітності підприємства	-
Відстань від дж. забруднення	-
Форма факелу	-
Зсіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)	-
НТД, згідно якої проводиться відбір	РД 52.04.188-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Інженер з охорони навколишнього середовища
	Бойко О.В.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.
(підпис)

Інженер з охорони

Бойко О.В.
(підпис)



Бойко О.В.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору гаси, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				ІД на методи досліджень
позначення та фільтр	та		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан повітря	початок	кінець	швидкість відбору, д/хв	г.ДК		разова	середньозважена			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	T.1	Т1- 51.99221, 31.04146 (схід)	746	15	75	ПнЗх	3,0	Хмарно	09:40	11:10	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,06 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,061 мг/м³				
3														0,062 мг/м³				
4												20	Пил	0,5 мг/м³	0,31 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														0,32 мг/м³				
6														0,30 мг/м³				
7												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	2,98 мг/м³			РД 52.04.186-89
8														2,95 мг/м³				
9														2,99 мг/м³				
10												0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м³	0,080 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,085 мг/м³				
12														0,084 мг/м³				
13	T.2	Т2- 52.00055, 31.07759 (північ)	746	17	66	ПнЗх	3,0	Хмарно	11:15	12:45	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,06 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,058 мг/м³				
15														0,059 мг/м³				
16												2	Пил	0,5 мг/м³	0,29 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,31 мг/м³				
18														0,30 мг/м³				
19												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,11 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														3,08 мг/м³				
21														3,14 мг/м³				
22												0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м³	0,09 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,09 мг/м³				
24														0,09 мг/м³				

Номер та послідовність файлів	точка відбору за ектом	Точка відбору проб	атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	Метеофактори				Час відбору проб, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень		
					вологість	напрямок вітер	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець	закінчить відбору, хв		ГЛК	визначена	ГЛК		серіальною добова	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
25	т.3	Т3 - 51.98972, 31.08377 (захід)	746	18	63	ПнЗх	3,0	Хмарно	10:10	11:40	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,058 мг/м ³			РД 52.04.186-89	
26														0,063 мг/м ³				
27														0,065 мг/м ³				
28												20	Пил	0,5 мг/м ³	0,33 мг/м ³			РД 52.04.186-89
29														0,31 мг/м ³				
30														0,32 мг/м ³				
31												0,25	Вуглець оксид	5,0 мг/м ³	2,89 мг/м ³			РД 52.04.186-89
32														2,85 мг/м ³				
33														2,90 мг/м ³				
34												0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,095 мг/м ³			РД 52.04.186-89
35														0,094 мг/м ³				
36														0,10 мг/м ³				
37	т.4	Т4 - 51.98245, 31.06497 (південь)	751	18	58	Пн	5,0	Мін. Хмарн.	12:00	13:30	2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,059 мг/м ³			РД 52.04.186-89	
38														0,06 мг/м ³				
39														0,058 мг/м ³				
40												2	Пил	0,5 мг/м ³	0,34 мг/м ³			РД 52.04.186-89
41														0,33 мг/м ³				
42														0,33 мг/м ³				
43												0,25	Вуглець оксид	5,0 мг/м ³	2,92 мг/м ³			РД 52.04.186-89
44														2,95 мг/м ³				
45														2,98 мг/м ³				
46												0,25	Азоту діоксид	0,2 мг/м ³	0,10 мг/м ³			РД 52.04.186-89
47														0,09 мг/м ³				
48														0,09 мг/м ³				

Додаток 4

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 № 009/25Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів

від «05» 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»

(найменування органу з атестації)

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

для: ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»

(найменування суб'єкта господарювання)

промисловий майданчик Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків, Чернігівська
обл., Чернігівський р-н, на межі СЗЗ

(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 АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-
3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ВЛР- 200; комплект рН-метра рН-150МИ

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

4. Інформація про державну повірку ЗВТ: I квартал 2025 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.5

6. Результати вимірювань

Номер проби	Дата відбору та 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	28.08.2025р. 29.08.2025р.- 05.09.2025р.	Т. (місце відбору- (51.99221, 31.04146- схід)	-	-	Водневий показник рН	Од.	6,92	-	ДСТУ 8346:2015 0,2*
					Нафтопродукти	мг/кг	53,9	1000,0	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1.2.21-98) δ = ± 40 %
					Гумус	%	1,9	-	ДСТУ 7605:2014 δ = ± (5 - 25) %
					Рухомий фосфор	мг/кг	24	-	ДСТУ ISO 11263-2001 25 %*
					Свинцев	мг/кг	1,12	6,0	ДСТУ 4770.9:2007. δ = ± 4 %
					Хром (VI)	мг/кг	0,01	0,05	Метод 8024 HachLange δ = ± (3 - 20) %
					Цинк	мг/кг	0,43	23	ДСТУ 7853:2015 δ = ± 15 %
					Залізо	мг/кг	0,69	-	ДСТУ 4770.4:2007 δ = ± 20 %
					Нікель	мг/кг	0,72	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. δ = ± 19 %
					Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	-	Метод 8160 HachLange, методика [41.3] δ = ± (3 - 15) %

* Позначення та назва похибки вимірювання.

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

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

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



Номер проби	Дата відбору та 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	28.08.2025р. 29.08.2025р.- 05.09.2025р.	T ₂ (місце відбору- (52.00055, 31.07759- північ)	-	-	Водневий показник рН	Од.	7,1	-	ДСТУ 8346:2015 0,2*
					Нафтопродукти	мг/кг	52,3	1000,0	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1.2.21-98) δ = ± 40 %
					Гумус	%	1,7	-	ДСТУ 7605:2014 δ = ± (5 - 25) %
					Рухомий фосфор	мг/кг	25	-	ДСТУ ISO 11263-2001 25 % *
					Свинець	мг/кг	1,3	6,0	ДСТУ 4770.9:2007. δ = ± 4 %
					Хром (VI)	мг/кг	0,01	0,05	Метод 8024 HachLange δ = ± (3 - 20) %
					Цинк	мг/кг	0,28	23	ДСТУ 7853:2015 δ = ± 15 %
					Залізо	мг/кг	0,77	-	ДСТУ 4770.4:2007 δ = ± 20 %
					Нікель	мг/кг	1,12	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. δ = ± 19 %
					Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	-	Метод 8160 HachLange, методика [41.3] δ = ± (3 - 15) %

* Позначення та назва похибки вимірювання.

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

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

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



Номер проби	Дата відбору та 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	28.08.2025р. 29.08.2025р.- 05.09.2025р.	Т3 (місце відбору- (51.98972, 31.08377- захід)	-	-	Водневий показник рН	Од.	6,9	-	ДСТУ 8346:2015 0,2*
					Нафтопродукти	мг/кг	49,1	1000,0	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1:2.21-98) $\delta = \pm 40 \%$
					Гумус	%	1,6	-	ДСТУ 7605:2014 $\delta = \pm (5 - 25) \%$
					Рухомий фосфор	мг/кг	42	-	ДСТУ ISO 11263-2001 25 % *
					Свинець	мг/кг	2,8	6,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Хром (VI)	мг/кг	0,005	0,05	Метод 8024 HachLange $\delta = \pm (3 - 20) \%$
					Цинк	мг/кг	0,35	23	ДСТУ 7853:2015 $\delta = \pm 15 \%$
					Залізо	мг/кг	0,81	-	ДСТУ 4770.4:2007 $\delta = \pm 20 \%$
					Нікель	мг/кг	1,02	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	-	Метод 8160 HachLange, методика [41.3] $\delta = \pm (3 - 15) \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

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

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

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



(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Номер проби	Дата відбору та 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	10
4	28.08.2025р. 29.08.2025р.- 05.09.2025р.	Т₄ (місце відбору- (51.98245, 31.06497- південь)	-	-	Водневий показник рН	Од.	6,8	ДСТУ 8346:2015 0,2*
					Нафтопродукти	мг/кг	44,3	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1.2.21-98) $\delta = \pm 40 \%$
					Гумус	%	1,4	ДСТУ 7605:2014 $\delta = \pm (5 - 25) \%$
					Рухомий фосфор	мг/кг	58	ДСТУ ISO 11263-2001 25 % *
					Свинець	мг/кг	2,6	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Хром (VI)	мг/кг	0,007	Метод 8024 NachLange $\delta = \pm (3 - 20) \%$
					Цинк	мг/кг	0,28	ДСТУ 7853:2015 $\delta = \pm 15 \%$
					Залізо	мг/кг	0,92	ДСТУ 4770.4:2007 $\delta = \pm 20 \%$
					Нікель	мг/кг	0,86	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Вміст токсичних солей	мг/кг	<0,01	Метод 8160 NachLange, методика [41.3] $\delta = \pm (3 - 15) \%$
* Позначення та назва помітки вимірювання.								

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

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

Директор ТОВ «Довкілля»  Данилюк В. В.
(посада, підпис, прізвище та ініціали, код 39130652)



Додаток 5



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

Вих. № 38
від 21.01.2026 р.

Довідка

ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» повідомляє, що під час провадження планованої діяльності щодо розробки Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків у 2025 році механічний водовідлив кар'єрних вод у струмок Нетикучий не здійснювався.

На Грибово-Руднянському родовищі за період 2025 року не проводилися роботи по видобутку корисних копалин. Таким чином, необхідність у здійсненні водовідливу була відсутня.

Виконавчий директор
ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків»

Андрій КУШИК



Додаток 6

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)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №181-3/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «27» червня 2025р.

Свідцтво 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 поверхневих вод
для: **ТОВ «ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ»**
(найменування суб'єкта господарювання,)

«Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків» Чернігівська обл., Чернігівський р-н
(місцезнаходження)

Струмок «Нетикучий»
(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано: замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ EN ISO 5667-6:2022 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

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)

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):
Спектрофотометри DR-2800, атомно-абсорбційний-АА8500, фотометр фотоелектричний
КФК-3, ваги лабораторні важільні ВЛР- 200, іонімір «Sension1»,
кондуктометр«Sension5».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: І квартал 2025р.

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

4.1. ДК Наказ МОЗ №721 від 02.05.2022р. «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»;

4.2.«Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471;

4.3. ДСП від 19.06.1996 №173 «Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води у пунктах господарсько-питного і культурно-побутового водокористування» (додаток №11).

Стор. 1, всього стор. 2

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниць вимірювання	результат вимірювання	нормовані значення			похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$
						П.4.1.	П.4.2.	П.4.3.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.06.2025р. 23.06.2025р. 27.06.2025р.	181-3/25В	Т ₆ (51.9815, 31.0579) 500 м нижче випуску у струмок «Четикучий»	pH	од. pH	7,01	6,5-8,5	-	6,5-8,5	Метод 8156
			Температура		+12	Не повинна збільш. на 3° С відносно середнього знач.	-	Не повинна збільш. на 3° С відносно середнього знач.	МВВ № 081/12-0311-06
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,87	3,0	3,0	-	КНД 211.1.4.024-95
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	17,0	30	50	30	МВВ 081/12-0019-01
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,3	>4,0		>4,0	МВВ 081/12-0008-01
			Зав. речовини	мг/дм ³	15,1	+0,75 до фону	25	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95
			Мінералізація	мг/дм ³	185,6	1000	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03
			Сульфати	мг/дм ³	43,7	500	-	500	МВВ № 081/12-0177-05
			Хлориди	мг/дм ³	16,9	350	-	350	Методика [41.2].
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,93	2,0	0,5-1,0	-	МВВ 081/12-0106-03
			Нітриди	мг/дм ³	0,06	3,3	-	-	МВВ № 081/12-0236-05
			Нітрати	мг/дм ³	0,97	45,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09
			Фосфати	мг/дм ³	0,09	-	0,7	-	МВВ 081/12-0005-01
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,51	0,3	-	-	МВВ 081/12-0238-05
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,039	0,3	-	-	МВВ 081/12-0230-05

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.
Завідуюча лабораторією  В.А. Дерман
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №228/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «02» 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 поверхневих вод
для: **ТОВ «ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ»**
(найменування суб'єкта господарювання,)

промисловий майданчик «Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків» Чернігівська
обл., Чернігівський р-н
(місцезнаходження)

Струмок «Нетикучий»
(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано: замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ EN ISO 5667-6:2022 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

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)

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):
Спектрофотометри DR-2800, атомно-абсорбційний-AA8500, фотометр фотоелектричний
КФК-3, ваги лабораторні важільні ВЛР- 200, іонімір «Sension1»,
кондуктометр«Sension5».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: І квартал 2025р.

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

4.1. ДК Наказ МОЗ №721 від 02.05.2022р. «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»;

4.2.«Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471;

4.3. ДСП від 19.06.1996 №173 «Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води у пунктах господарсько-питного і культурно-побутового водокористування» (додаток №11).

Стор. 1, всього стор. 2

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Рестраційний		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ			
	номер проби	2		3	назва	позначення одиниць вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			
								П.4.1.	П.4.2.	П.4.3.	
28.08.2025р.	1	228/25В	Т ₆ (51.9815, 31.0579) 500 м нижче випуску у струмок «Нетікучий»	4	5	6	7	8	9	шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta), P=0,95^{**}$
				pH	од. pH	7,03	6,5-8,5	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
				Температура		+16	Не повинна збільш. на 3 ^о С відносно середньогося ч.1	-		МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,78	3,0	3,0	-	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	17,6	30	50	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
				Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,7	>4,0		>4,0	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10) \%$
				Зав. речовини	мг/дм ³	14,6	+0,75 до фону	25	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$
				Мінералізація	мг/дм ³	191,3	1000	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
				Сульфати	мг/дм ³	46,7	500	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
				Хлориди	мг/дм ³	13,8	350	-	350	Методика [41.2]	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,89	2,0	0,5-1,0	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,05	3,3	-	-	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
			Нітрати	мг/дм ³	1,2	45,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)$	
			Фосфати	мг/дм ³	0,11	-	0,7	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10) \%$	
			Загальне	мг/дм ³	0,42	0,3	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15) \%$	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,047	0,3	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20) \%$	

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

Завідувач лабораторії _____ В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Динкант

(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)-376-17-36

ПРОТОКОЛ №276-1/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «14» жовтня 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 поверхневих вод
для: **ТОВ «ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ»**
(найменування суб'єкта господарювання,)

промисловий майданчик «Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків» Чернігівська
обл., Чернігівський р-н
(місцезнаходження)

Струмок «Нетикучий»
(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано: замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ EN ISO 5667-6:2022 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

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)

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):
Спектрофотометри DR-2800, атомно-абсорбційний-AA8500, фотометр фотоелектричний
КФК-3, ваги лабораторні важільні ВЛР- 200, іонімір «Sension1»,
кондуктометр«Sension5».
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: І квартал 2025р.

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

4.1. ДК Наказ МОЗ №721 від 02.05.2022р. «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»;

4.2.«Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471;

4.3. ДСП від 19.06.1996 №173 «Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води у пунктах господарсько-питного і культурно-побутового водокористування» (додаток №11).

Стор. 1, всього стор. 2

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Рестраційні		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ			
	номер проби	2		3	4	5	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$
								П.4.1.	П.4.2.	П.4.3.		
06.10.2025р.	1					6	7	8	9	10	11	
		276-1/25В	Т ₆ (51.9815, 31.0579) 500 м нижче випуску у струмок «Нетікучий»	pH	од. рН	7,11	6,5-8,5	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$	
				Температура		+10	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньогося чит	-	Не повинна збільш. на 3° С відносно середньогося чит	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °C	
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,62	3,0	3,0	-	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)	
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	16,4	30	50	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$	
				Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,5	>4,0		>4,0	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$	
				Зав. речовини	мг/дм ³	16,3	+0,75 до фону	2,5	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$	
				Мінералізація	мг/дм ³	188,1	1000	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$	
				Сульфати	мг/дм ³	43,6	500	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$	
				Хлориди	мг/дм ³	15,2	350	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,83	2,0	0,5-1,0	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$	
				Нітриди	мг/дм ³	0,043	3,3	-	-	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	1,4	45,0	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)$	
				Фосфати	мг/дм ³	0,15	-	0,7	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$	
		Залізо загальне		мг/дм ³	0,46	0,3	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$		
		Нафтопродукти	мг/дм ³	0,04	0,3	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$			

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

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

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

Стор. 2, всего стор. 2

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

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

ПАСПОРТ

№005/25Р від «23» червня 2025р.

радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води

1. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків», Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків*
2. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, село Олешня*
3. Дата проведення досліджень: *23 червня 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 згідно «Державних гігієнічних і екологічних вимог 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 вимірювання %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
005Р (1)	<i>Т₃- місце випуску (51.9830, 31.0650)</i>	<0,01	<0,1	0,377	<1,0	15
005Р (2)	<i>Т₇ - 500 м вище випуску в струмок «Нетикучий» (51.9839, 31.0719)</i>	<0,01	<0,1	0,394	<1,0	15
005Р (3)	<i>Т₆ - 500 м нижче випуску в струмок «Нетикучий» (51.9815, 31.0579)</i>	<0,01	<0,1	0,391	<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 у досліджуваних пробах води не перевищують нормативних показників затверджених Державними гігієнічними і екологічними вимогами щодо якості води та правила відбирання (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 «УКРСИББАНК»
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. Дипкант

«29» серпня 2025р.

ПАСПОРТ

№006/25Р від «29» серпня 2025р.

радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води

1. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків», Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків*
2. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, село Олешня*
3. Дата проведення досліджень: *29 серпня 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 згідно «Державних гігієнічних і екологічних вимог 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 вимірювання %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
006Р (1)	<i>Т₇ - 500 м вище випуску в струмок «Нетикучий» (51.9839, 31.0719)</i>	<0,01	<0,1	0,381	<1,0	15
006Р (2)	<i>Т₈ - 500 м нижче випуску в струмок «Нетикучий» (51.9815, 31.0579)</i>	<0,01	<0,1	0,378	<1,0	15

Особи відповідальні за проведення вимірювань та розрахунків:

Інженер з ОНС Бойко О. В. Бойко

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

Завідувач лабораторією Дерман В.А. Дерман

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

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дипкант

«10» жовтня 2025р.

ПАСПОРТ

№008/25Р від «10» жовтня 2025р.

радіаційної якості поверхневої, виробничо-побутової (зворотної) води

1. Найменування підприємства замовника: *ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків», Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків*
2. Адреса замовника: *Чернігівська обл., Чернігівський р-н, село Олешня*
3. Дата проведення досліджень: *10 жовтня 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 згідно «Державних гігієнічних і екологічних вимог 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 вимірювання %
		Фактично	Норматив	Фактично	Норматив	
008Р (1)	<i>Т₆ - 500 м нижче випуску в струмок «Нетикучий» (51.9815, 31.0579)</i>	<0,01	<0,1	0,378	<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 у досліджуваних пробах води не перевищують нормативних показників затверджених Державними гігієнічними і екологічними вимогами щодо якості води та правила відбирання (ДСТУ 4808:2007).

Завідувач лабораторією  В.А. Дерман



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
ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» «Проведення розробки та
гірничотехнічної рекультивції Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків» у
II кварталі 2025 року

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 22.11.2022р. №21/01-20226179598/1 були проведені режимні спостереження у II кварталі 2025 року за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми - струмок «Нетикучий», що протікає поблизу села Олешня у Чернігівському районі Чернігівської області, у контрольній точці Т₅- місце випуску (51.9830, 31.0650), що вважається зоною впливу планової діяльності.

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

Заміри статичних рівнів, рівнів глибини, швидкості течії струмка «Нетикучий» наведені в наступній таблиці:

Назва водного об'єкту, контрольна точка спостереження	Дата спостереження	Швидкість течі, м/с	Рівень глибини, м	Положення статичного рівня, м
Т ₅ струмок «Нетикучий», місце випуску (51.9830, 31.0650)	23.06.25р.	0,3	0,9	0,5

Враховуючи те, що дослідження проводили у літній період та з метою контролю можливих гідрогеологічних змін рекомендується на постійній основі проводити моніторингові роботи у різні сезони в межах впливу планової діяльності.

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля» 

О.В. Бойко

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

Додаток 9

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 №232/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «03» вересня 2025р.

Свідцтво 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» Грибово-Руднянське родовище кварцових
пісків

(найменування суб'єкта господарювання, адреса)

Колодязь біля житлової забудови у с. Чижівка КТ1 (52.012592, 31.105578)

(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 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 відбору проб	Номер проби		Показник				Відомості про МВВ	
	за актом відбору	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
28.08.2025р.	-	232/25В	Температура	°C	+13	-	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$
			Водневий показник рН	од. рН	6,88	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001	0,2 *
			Кисень розчинений	мг/л	6,7	-	Методика 41.2. Метод 8157	$\delta = \pm (3 - 20) \%$
			Азот амонійний	мг/л	0,96	$\leq 2,6$	МВВ № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
			Мінералізація	мг/л	167,1	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
			Загальне загальне	мг/л	0,32	$\leq 1,0$	МВВ № 081/12-0175-05	$\delta = \pm 20 \%$
			Фосфати	мг/л	0,1	не визначаються	Інстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15\%$
			Сульфати	мг/л	54,3	≤ 500	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
			Хлориди	мг/л	11,9	≤ 350	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (40-15) \%$
			Нітрати	мг/л	0,62	≤ 50	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$
			Нітри	мг/л	0,05	$\leq 3,3$	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
			Нафтопродукти	мг/л	0,033	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»  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 №230/25В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «03» 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» Грибово-Руднянське родовище кварцових
пісків**

(найменування суб'єкта господарювання, адреса)

Колодязь біля житлової забудови у с. Чижівка КТ2 (52.014929, 31.104407)

(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)

Стор. 1, всього стор. 2

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		Показник				Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний	назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення з колодажів та каптажів джерел	Шифр	Похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$
1	2	3	4	5	6	8	9	10
28.08.2025р.	-	230/25В	Температура	°C	+12	-	МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$
			Водневий показник рН	од. рН	6,84	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001	0,2 *
			Кисень розчинений	мг/О/дм ³	6,9	-	Методика 41.2. Метод 8157	$\delta = \pm (3 - 20) \%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,88	$\leq 2,6$	МВВ № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
			Мінералізація	мг/дм ³	187,6	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
			Загально загальне	мг/дм ³	0,38	$\leq 1,0$	МВВ № 081/12-0175-05	$\delta = \pm 20 \%$
			Фосфати	мг/дм ³	0,15	не визначаються	Інстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15\%$
			Сульфати	мг/дм ³	49,8	≤ 500	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
			Хлориди	мг/дм ³	16,5	≤ 350	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (40-15) \%$
			Нітрати	мг/дм ³	0,8	≤ 50	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$
			Нітриди	мг/дм ³	0,05	$\leq 3,3$	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» В.В. Дішкант
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)



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

Результати

дослідження впливу планованої діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Папернянського кар'єру скляних пісків» на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень протягом II- III кварталу 2025 року

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 22.11.2022р. №21/01-20226179598/1 були проведені у II-III кварталі 2025 року дослідження впливу планової діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків», що знаходиться поблизу 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 підземних вод у колодязях, що розташовані у селі Чиживка (зона впливу планової діяльності) у Чернігівському районі Чернігівської області, з географічними координатами відповідно **52.012592, 31.105578; 52.014929, 31.104407** впливу планової діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків», на гідрологічний режим не спостерігалось. Виснаження водоносних горизонтів не має, живлення підземних вод горизонту інфільтраційне, область живлення досить значна.

На основі режимних спостережень за статичним рівнем, рівнем глибини та за швидкістю течії поверхневої водойми струмка «Нетикучий», що локаційно знаходиться у зоні впливу планової діяльності промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків ТОВ «Папернянського кар'єру скляних пісків», 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 у контрольній точці Т₅ – місце випуску у струмок «Нетикучий» берегові краї не підтоплені, середня швидкість течії 0,3 м/с, рівень та глибина становили відповідно 0,5 та 0,9 м.

З метою контролю можливих гідрогеологічних змін рекомендується на постійній основі проводити моніторингові роботи у різні сезони в межах промислового майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків ТОВ «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. Батюжка, 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 підземних вод
у зоні впливу планової діяльності ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Папернянського кар'єру скляних пісків» промислового
майданчику Грибово-Руднянського кар'єру кварцових пісків
у III кварталі 2025 року**

Відповідно до екологічних умов провадження планової діяльності за Висновком з ОВД від 22.11.2022р. №21/01-20226179598/1 були проведені режимні спостереження у III кварталі 2025 року за рівнем підземних вод у двох колодязях, що розташовані у селі Чижівка (зона впливу планової діяльності) Чернігівського району Чернігівської області, з географічними координатами відповідно: 52.012592, 31.105578; 52.014929, 31.104407.

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 рівнів підземних вод наведені в наступній таблиці:

Назва водного об'єкта, місце знаходження	Дата спостереження	Індекс водоносного комплексу	Положення рівня підземних вод (м) та дебіт (м³/год) на момент спостереження		
			Статичний	Динамічний	Дебіт
Т ₁ Колодязь с. Чижівка 52.012592, 31.105578 (зона впливу)	28.08.2025р.	1А2	6,2	-	-
Т ₂ Колодязь с. Чижівка 52.014929, 31.104407 (зона впливу)	28.08.2025р.	1А2	7,1	-	-

Виснаження водоносного горизонту не спостерігається.

Інженер з ОНС ТОВ «Довкілля»

 О.В. Бойко

Директор ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

Додаток 12

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: 110. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №10 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Грибово-Руднянське родовище

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-050-3 (AFS 45-51)

Об'єм використання: 20 000 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. 11.45

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 _{ef}	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 №110
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-050-3 (AFS 45-51), 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: 109. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №9 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Грибово-Руднянське родовище

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-050-3 (AFS 43-48)

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. 11.40

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 №109
від 30.07.2025р.

Думки та тлумачення про відповідність матеріалу критеріям нормативного документу:

Досліджувана проба піску марка ПК-050-3 (AFS 43-48), 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: 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: 108. Пісок

Інформація про відбір проби: акт відбору №8 ТОВ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ" від 16.07.2025р.

Місце відбирання проби: Грибово-Руднянське родовище

Номенклатура сировини та будматеріалів: кварцовий пісок, марка ПК-070-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	7,4	±25%		РУГ МВИ 115-94
Ефективна питома активність природних радіонуклідів, A _{еф}	Бк/кг	0,68	-	≤370—I клас ≤740—II клас ≤1350—III клас	НРБУ-97

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



Радіаційний сертифікат №108
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 $A_{\text{еф}} - 0,68 \text{ Бк/кг}$, 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 ЦБЛ-7.8-16

Редакція 01 зміна 0
дата введення
01.06.2021

Сторінка 2 з 2

Додаток 13

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 Грибово-Руднянського родовища
кварцових пісків 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

Зміст

ВСТУП	3
2. РОЗТАШУВАННЯ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ	12
2.1 Екологічна мережа	12
2.2 Природно – заповідний фонд	16
2.3 Смарагдова мережа	19
2.4 Водно-болотні угіддя (ВБУ) та ІВА території.....	20
2.5 Біосферні резервати	23
3. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІГРУЮЧОЇ ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПРОВАДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ.....	23
3.1 Рукокрилі	23
3.2 Безхребетні (Комахи)	29
3.3 Птахи	30
3.4 Іхтіофауна.....	42
4. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ	43
ВИСНОВКИ	47
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	54

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 «Продовження розробки і гірничотехнічної рекультивації Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків» (реєстраційний номер справи 20226179598), а саме: Звіт з оцінки впливу на довкілля та Висновок з оцінки впливу на довкілля від 22.11.2022 року № 21/01-20226179598/1.

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 планована діяльність здійснюється з метою продовження розробки та гірничотехнічної рекультивації Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків для отримання високоякісної сировини для виробництва скловиробів, глазурі, емалей, сухих будівельних сумішей, тонкої кераміки, пиллокварцу, як кварцовий формувальний пісок, для виготовлення зварювальних матеріалів спеціального та загального призначення, як сировина для фільтрувальних матеріалів у водопостачанні, як основа або компонент абразивних матеріалів.

Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків знаходиться в Чернігівському (Ріпкинському) районі Чернігівської області, в 6,0 км на північний захід від залізничної станції Грибова Рудня, в 3 км на південний захід від с. Чижівка, в 4 км на захід від с. Строївка.

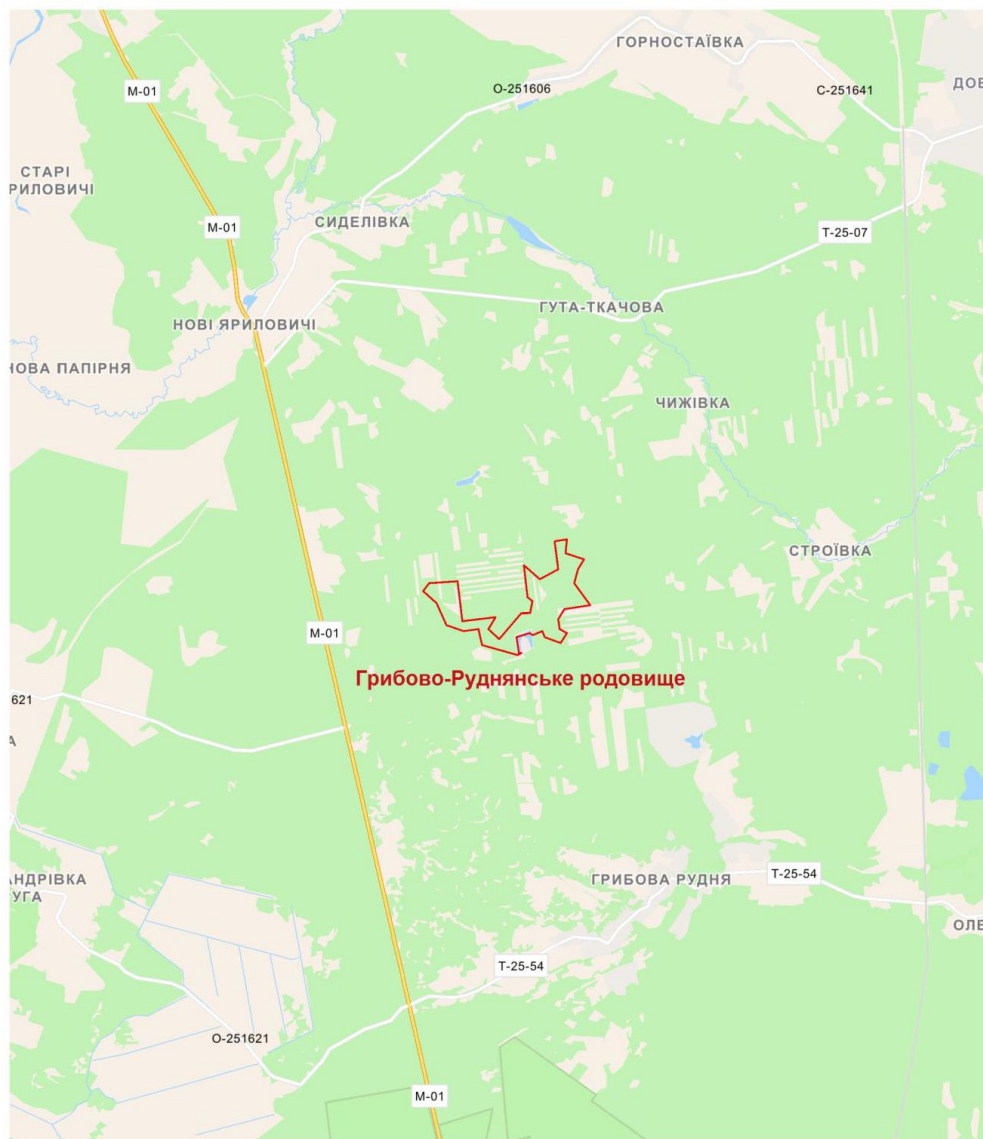


Рисунок 1. Карта-схема Грибово- Руднянського родовища

Відстань від родовища до залізничної станції Грибова- Рудня 5,5 км на південний схід, до автодороги 4 км на захід. В 1,5 км на південний схід від родовища розташований діючий Папернянський кар'єр кварцових пісків. Постачання піску на залізничну станцію Грибова-Рудня проводиться автосамоскидами, з станції залізничними вагонами до споживачів.

Площа родовища згідно Спеціального дозволу на користування надрами від 28.02.2003 № 2933 зі змінами (наказ від 20.04.2018 № 129) складає 138 га.

Площа гірничого відводу відповідно Акту надання гірничого відводу від 04.08.2004 № 950, виданого ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» Державним комітетом України з нагляду за охороною праці складає 149,5 га.

Площа кар'єрного поля в цілому 145,9 га, в тому числі площа порушена гірничими роботами 143,58 га, площа раніше рекультивованих земель 2,32 га.

На цей час підприємство відпрацьовує родовище відповідно договору оренди землі від 25.06.2018 між Чернігівською обласною державною адміністрацією та ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» площею 30,0 га (кадастровий номер земельної ділянки 7424482000:06:001:0016, землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення).

Раніше рекультивовані землі площею 2,32 га розпорядженням Ріпкінської районної державної адміністрації №404 від 10.11.2011 року передані ДП «Добрянське лісове господарство» під посадку лісових насаджень.

Проектом передбачається повне виймання корисної копалини в межах ліцензійної площі 138 га, за рахунок чого площа, порушена гірничими роботами, збільшиться до 143,58 га внаслідок розборткування кромek кар'єру для забезпечення безпеки виконання гірничих робіт. Площі, порушені гірничими роботами в перші 5 років 47,08 га, в тому числі площа внутрішнього відвалу розкривних порід 21,63 га.

Родовище розміщене в межах ДП «Городнянське лісове господарство» (раніше ДП «Добрянське лісове господарство») в лісах 4 категорії в 56, 57, 60, 61, 69, 70, 71,72 кварталах Комарівського лісництва. У всіх напрямках від межі гірничого відводу розміщується лісовий масив.

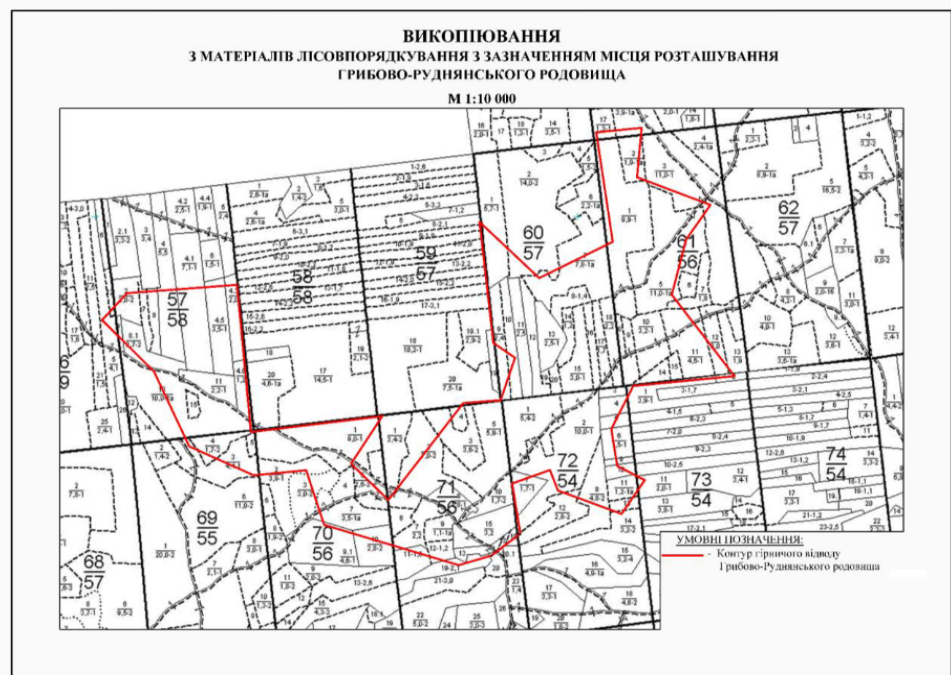


Рисунок 2. Викопіювання з матеріалів лісовпорядкування

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

№ кварталу	№ виділу	Площа ділянки, га	Склад насаджень	Вік, років	Бонітет	Тип лісу (ТЛУ)	Повнота	Запас деревини	
								На 1 га	На виділі
56	5	0,2	10С	3	1	С2ГДС	85	0	0
57	4	1,6	9С1Д	106	1	С2ГДС	0,65	410	656
57	5	1,1	10С	7	1	С2ГДС	0,7	5	6
57	10	4,1	4С1Д5Б	20	1	С2ГДС	0,8	50	205
57	13	0,8	10С	4	2	С3ГДС	90	0	0
57	14	0,7	8С2Д	101	1	С2ГДС	0,65	400	280
57	15	1,1	5Д4С1Б	126	2	С2ГДС	0,65	355	391
57	16	0,3	10С	96	1А	С2ГДС	0,6	400	120
57	17	2,0	4Д4С1Б1Гр	126	2	С2ГДС	0,7	300	600
57	18	1,7	10С	106	1	С2ГДС	0,6	400	680
57	19	1,5	9С1Д	106	1	С2ГДС	0,75	455	682
57	20	1,6	4С1ЯЛ2ДЗБ	19	1	В2ДС	0,8	30	48
57	21	5,5	10С	91	1	В2ДС	0,65	400	2200
57	21,4	0,6	10С	2	1	В2ДС	90	0	0
57	21,2	0,9	10С	2	1	В2ДС	90	0	0
57	22	2,2	5С1ЯЛ1А61К1Гр1Дз	14	1	С2ГДС	0,8	15	33
57	23	1	10АкБ	21	1	В2ДС	0,7	70	70
57	25	0,6	8Д1С1Ос	96	2	В3ДС	0,7	280	168

60	1	4,1	8С2Д	68	1А	С2ГДС	0,7	400	1640
60	7	1,7	9С1Д	68	1А	С2ГДС	0,7	380	646
60	8	1,7	4Д3С3Б	68	2	С2ГДС	0,7	250	425
60	9	1,7	10С	96	1	С2ГДС	0,7	470	799
60	10	1,8	10С	96	1	С2ГДС	0,7	430	774
60	11	2	4С4Б1Д10с	15	1	В2ДС	0,8	20	40
60	12	2,3	10С	2	1А	В2ДС	90	0	0
60	13	2,5	6Д2С2Б	15	1	С2ДС	15	20	50
60	14	0,7	10С	71	1А	С2ДС	0,7	420	294
60	15	2,9	8С1Д1Б	96	1	С2ДС	0,65	400	1160
60	15,1	2,3	10С	4	1	С2ДС	90	0	0
60	16	1,4	8С2Д	91	1А	С2ДС	0,7	430	602
60	17	1,6	9С1Д	91	1	В2ДС	0,7	390	624
60	18	1,7	9С1Д	91	1	В2ДС	0,6	340	578
61	1	10,8	10С	68	1А	В2ДС	0,75	390	4212
61	2	1,0	9С1Б	53	1А	В2ДС	0,75	320	320
61	5	7,6	8С2Б	54	1А	В2ДС	0,8	320	2432
61	7	0,1	7С3Б	62	1А	В2ДС	0,8	330	33
61	8'	3,2	8С1Б1Д	91	1	В2ДС	0,8	450	1440
61	8,1	1,8	10С	3	1	В2ДС	90	0	0
61	9	2,9	10С	91	1	В2ДС	0,7	360	1044
61	9,1	1,5	10С	4	1	В2ДС	90	0	0
61	10	0,3	9С1Д	86	1А	В2ДС	0,7	430	129
61	11	0,9	7С2Д1Б	96	1	С2ГДС	0,5	260	234
69	3	1,3	10С	68	1А	С2ГДС	0,8	420	546
69	4	1,5	6Д4С	81	2	С3ГДС	0,7	320	480
70	1	8,7	9С1Д	80	1А	С2ГДС	0,75	450	3915
70	2	0,7	8С2Д	78	1А	В2ДС	0,8	270	189
70	3	0,8	4С4Б2Д	76	2	А2С	0,8	270	216
70	4	1,4	9С1Д	76	1А	В2ДС	0,7	420	588
70	5	1,5	7Д2Б10С	91	1	С3ГДС	0,75	310	465
70	7	3,7	5С1Д4Б	76	1А	В2ДС	0,75	340	1258
71	2	4,6	4Д2С2Б20с	86	2	С2ГДС	0,7	320	1472
71	3	3,6	10Дз	76	1	С2ГДС	0,7	270	972
71	4	0,6	10С	81	1А	С2ГДС	0,65	430	258
71	5	4,0	8Д2С	81	1	С2ГДС	0,7	320	1280
71	6	0,8	9С1Д	76	1А	В2ДС	0,8	450	360
71	7	1,8	10С	66	1А	С2ГДС	0,8	450	810
71	8	0,4	7Ял1С2Б	28	1А	В2ДС	0,8	200	80
71	9	1,2	10С	91	1	В2ДС	0,7	420	504
71	10	5,9	Кар'єр	-	-	В2ДС		0	0
71	11	0,1	10С	4	1	В2ДС	90	0	0
71	12	0,7	7Д20с1Б	71	1	С2ГДС	0,7	290	203
71	13		7С2Б	25	1	В2ДС	0,6	90	9
71	16	2,3	10С	9	2	А2С	0,7	20	46
72	1	5,2	8С2Д	71	1	С2ГДС	0,75	320	1664
72	2	9,1	8С2Д	71	1А	В2ДС	0,8	430	3913
72	3	0,4	3С2Д5Б	20	1	В2ДС	0,7	40	16
72	4	0,4	3С2Д10с4Б	14	1	В2ДС	0,9	10	4
72	10	0,3	10Бп	21	1А	В3ДС	0,9	110	33
72	11	0,9	9С1Б	91	1А	В2ДС	0,7	460	414
72	12	2,0	7Б30с	81	1	С3ГДС	0,6	245	490
		149,5							43800

Обслідувана ділянка не розташована в межах забороненої експлуатаційної зони. Ділянка не має особливе захисне значення — експлуатаційні ліси. Лісогосподарські особливості ділянки -ліс з перевагою сосни віком 65-90 років.

На відстані 1,5 км на північний схід від Грибово-Руднянського родовища знаходиться Папернянське родовище кварцових пісків, а на відстані 6,3 км в тому ж напрямку на території с. Олешня розміщується фабрика по збагаченню піску. Всі зазначені об'єкти експлуатуються ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків».

Район родовища розташований на лівобережжі р. Дніпро, в межах Чернігівського Полісся, що являє собою плоску заболочену рівнину з прохідними долинами (Замглай, Перисте).

Основними елементами рельєфу району є болото Замглай - широка, добре вироблена давня долина, що простяглася від Дніпра до Десни. Від Грибово-Руднянського родовища болото віддалено на 8 км на південь і представляє собою заплавну низину з пологими берегами, покриту травою і кущами.

Рельєф місцевості характеризується невисокою згладженою поверхнею з відмітками від 150 м на північ до 130-120 м на південь.

Гідрографічна мережа представлена струмком Нетикучий (права притока р. Вир), річки Вир, Сухий Вир, Атікільня. Найближча відстань від межі родовища до урізу води струмка Нетикучий складає 130 м. Родовище знаходиться за межами прибережної захисної полоси струмка - 25 м.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Міністерством охорони здоров'я України, 1996 р. №173 планована діяльність відноситься до IV-го класу небезпеки, виробництва будівельної промисловості (додаток 4) з санітарно-захисною зоною (СЗЗ) 100м. Житлова забудова та прирівняні до неї об'єкти розташовані за межами СЗЗ.

Видобування корисних копалин проводиться відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт та внутрішнім відвалоутворенням.

Проектна потужність кар'єру: кварцовий пісок - 502 тис.т/рік (297,04 тис. м³) гірничої маси в щільному тілі, середньорічне виконання 299086 тис. м³

розкривних робіт.

Термін експлуатації кар'єру згідно проєкту 18,6 років.

Розробку кар'єру передбачено з одночасною рекультивацією відпрацьованих площ за допомогою розкривних порід з метою повернення порушених гірничими роботами земель в господарський обіг. Загальна площа рекультивації становить 123,1337 га.

2. РОЗТАШУВАННЯ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ

2.1 Екологічна мережа

Територія Грибово-Руднянського родовища розташована на відстані 9,0 км у південному напрямку від *Дніпровського природного ядра* (ключова територія) національного рівня та включена до *Дніпровсько-Сновсько-Сіверської сполучної території національного значення* (рис. 3).

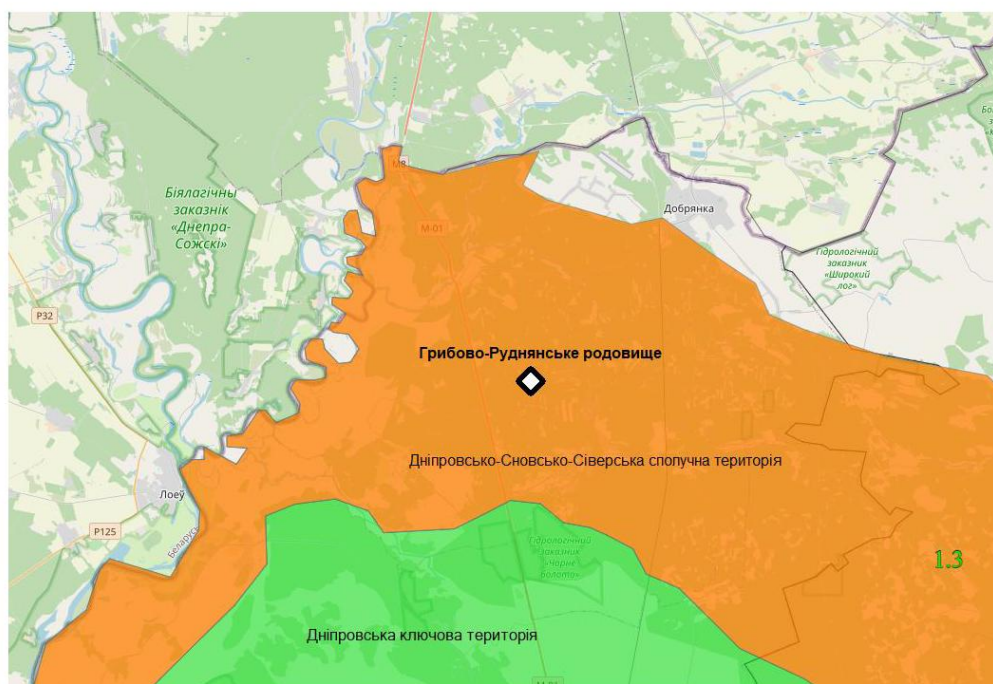


Рисунок 3. Розташування Грибово-Руднянського родовища відносно компонентів екологічної мережі Чернігівської області

Природні ядра (ключові території, ядра біорізноманіття) - це території збереження різноманіття на його різних рівнях, від видового, екосистемного і до ландшафтного та середовищ існування біоти. Ці території виконують важливу біологічну і екологічну роль, і характеризуються значною різноманітністю видів, форм ландшафтів і середовищ існування, відіграють важливе значення для збереження раритетних видів. Природні ядра є вузловими елементами 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).

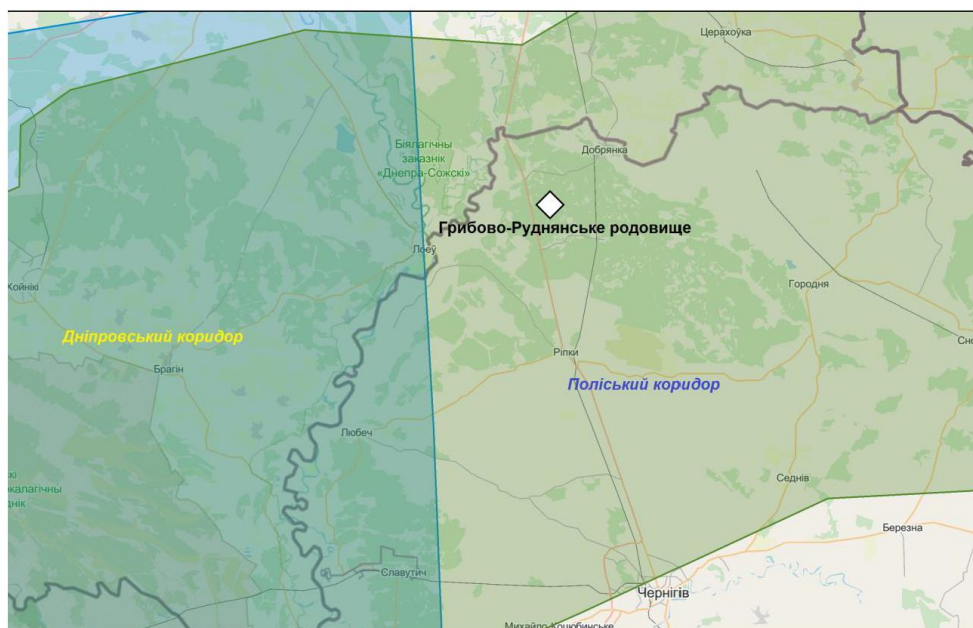


Рисунок 4. Розташування Грибово-Руднянського родовища відносно шляхів міграції птахів

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 чернет (*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 stellaris* (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 болотяного (*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:



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

Згідно матеріалів звіту з оцінки впливу на довкілля («Продовження розробки та гірничотехнічноїрекультивації Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків»), біля території розташування меж Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків та в її межах, відсутні існуючі об'єкти природно-заповідного фонду, території зарезервовані для заповідання та такі щодо яких підготовлені або схвалені клопотання про створення чи оголошення таких територій.

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
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

2.3 Смарагдова мережа

Найближче розташований об'єкт Смарагдової мережі ***Horodnianskyi (UA0000133)***, загальною площею 27 206,00 га, знаходиться на відстані 8,3 км від меж родовища. 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 10,4 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 12,8 км у південно-західному напрямку від території Грибово-Руднянського 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.

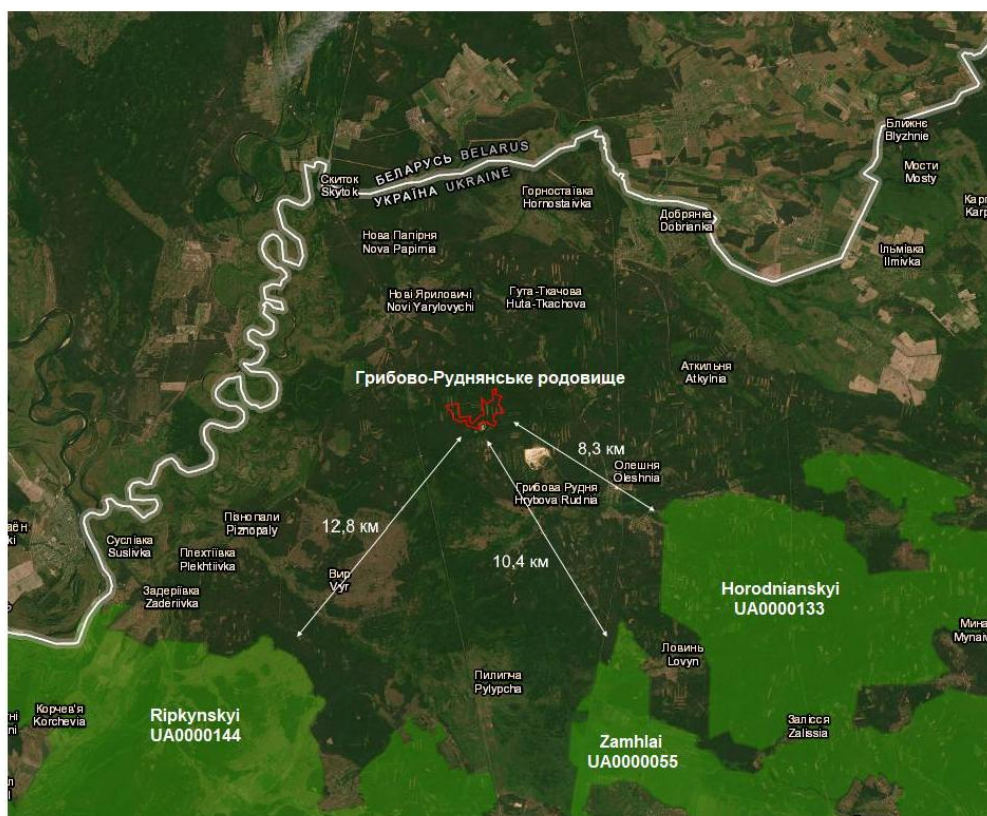


Рисунок 6 - Взаєморозташування Грибово-Руднянського родовища та об'єктів
Смарагдової мережі

2.4 Водно-болотні угіддя (ВБУ) та ІВА території

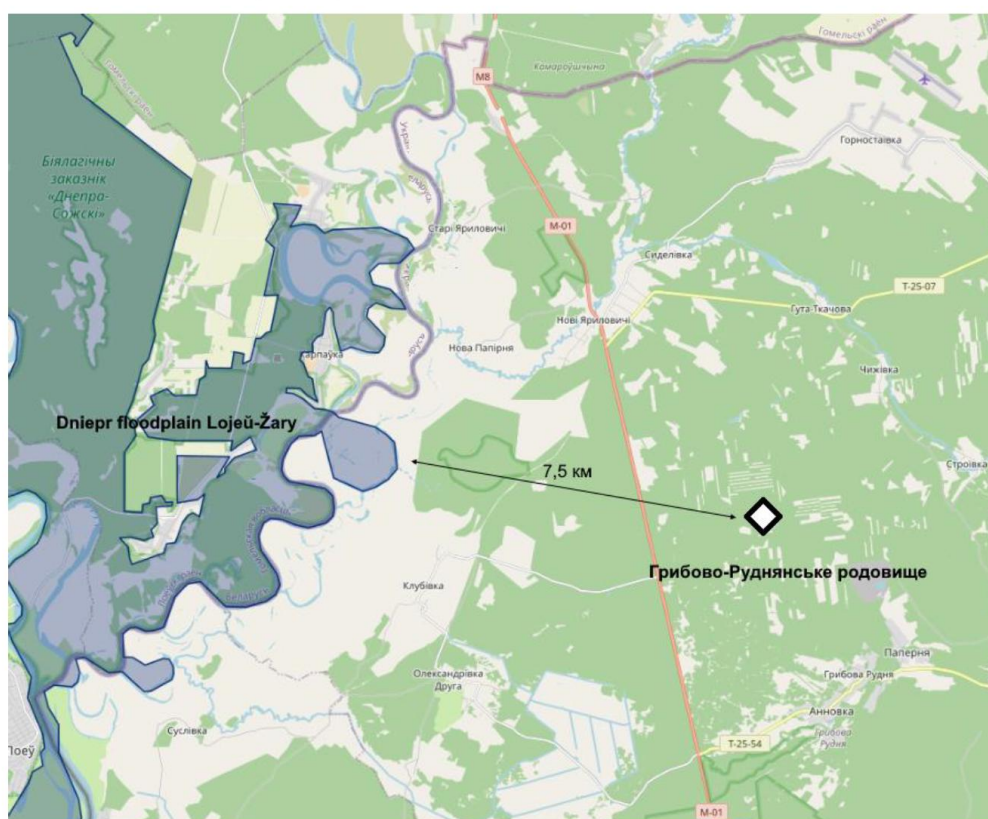
Планована діяльність здійснюватиметься поза межами водно-болотних угідь під охороною Рамсарської конвенції. Заплава р. Дніпро (Dniepr river floodplain), - найближча ВБУ, яка розташована на території Білорусі на відстані близько 16,1 км від Грибово-Руднянського родовища.



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 розташований на території Білорусі на відстані близько 7,5 км від Грибово-Руднянського 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 ін¹.



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>

Рисунок 8 – Розташування IBA – території Dniepr floodplain Lojeŭ-Žary

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 147 км від Грибово-Руднянського 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 співавторами ². В таблиці 3-1 представлені 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 — <i>Myotini</i>			
1	Нічниця ставкова (<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825))	+	-	-
2	Нічниця водяна (<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817))	++	++	+
	Вуханеві — <i>Plecotini</i>			
3	Вухань звичайний (<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758))	+	++	++
	Лиликові — <i>Vespertilionini</i>			
4	Вечірниця руда (<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774))	(+)	+++	++
5	Нетопир звичайний (<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774))	-	++	+

² 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).

6	Нетопир середземноморський (<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817))	-	+	++
7	Нетопир лісовий (<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839))	-	++	+
8	Нетопир-карлик (<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Schreber, 1774))	-	+	-
9	Лирик двоколірний (<i>Vespertilio murinus</i> (Linnaeus, 1758))	(+)	+	++
10	Кажан пізній (<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774))	(+)	++	+++
11	Кажан північний (<i>Eptesicus nilssonii</i> (Keyserling & Blasius, 1839))	-	+	-

П р и м і т к а . 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.

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))	+	+		+		+
Лирик 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.

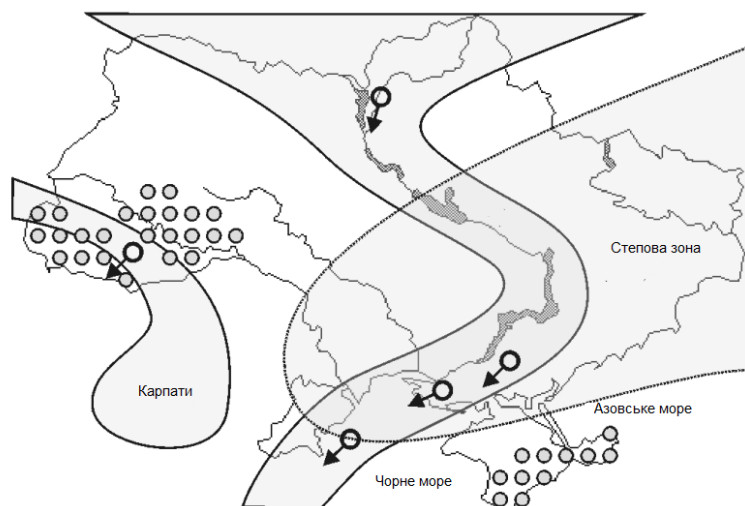


Рисунок 10 - Головне екологічне русло осіннього прольоту кажанів, місця прямого спостереження міграційних потоків (стрілки) та райони розташування найголовніших зимовищ кажанів (круги) на території України³.

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

³ 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 лісовий (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839). Проведені навесні 2025 року дослідження голосової активності кажанів показали очікувану картину слабкої активності у березні та її зростання в квітні-травні.

Результати обліків активності кажанів на облікових трансектах (весняний період спостережень), а також зведені показники їх чисельності наведено на рис. 12.

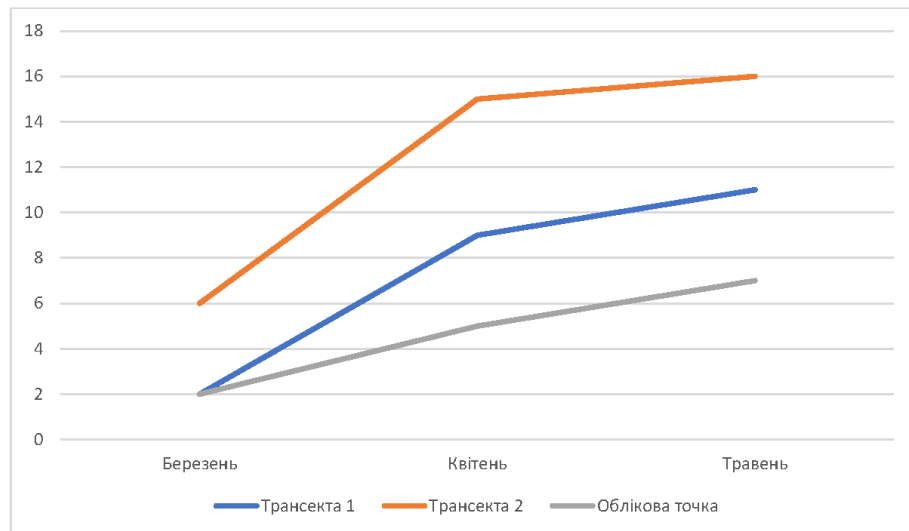


Рисунок 12 – Сезонна активність рукокрилих на території дослідження за результатами проведених обліків (весняний період спостережень)

Nyctalus noctula (Schreber, 1774) — вечірниця руда. Перелітний вид. Навесні з'являється в квітні– травні. 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 почастишали 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.

Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839) — 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. Дальній мігрант. Осінній відліт — від початку серпня; може тривати до листопада. Місця зимівлі розташовані за межами України. 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.

Найпоширенішими видами кажанів впродовж осіннього періоду спостережень є Вечірниця руда (*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774), Нетопир лісовий (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839) та Кажан пізній (*Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774).

Eptesicus serotinus (Schreber, 1774) — Кажан пізній. Селиться в і біля населених пунктів і в мозаїчних ландшафтах. Вилітає в березні — на початку травня: це залежить від локальних кліматичних умов. Літні сховища розташовані в будівлях: на горищах, у порожнинах стін, димоходах. Виводкові колонії — до кількох сотень особин. Осілий вид. З кінця вересня до початку листопада здійснює локальні міграції до місць зимівлі (до 40–50 км). Місця гібернації — підземні (пивниці, горища і печери) і наземні сховища (порожнини будівель, вентиляційні шахти тощо). Кормовий раціон змінюється залежно від сезону чи регіону і включає жуків, метеликів, двокрилих і перетинчастокрилих.

Результати обліків активності кажанів на облікових трансектах (осінній період спостережень), а також зведені показники їх чисельності наведено на рис. 12.

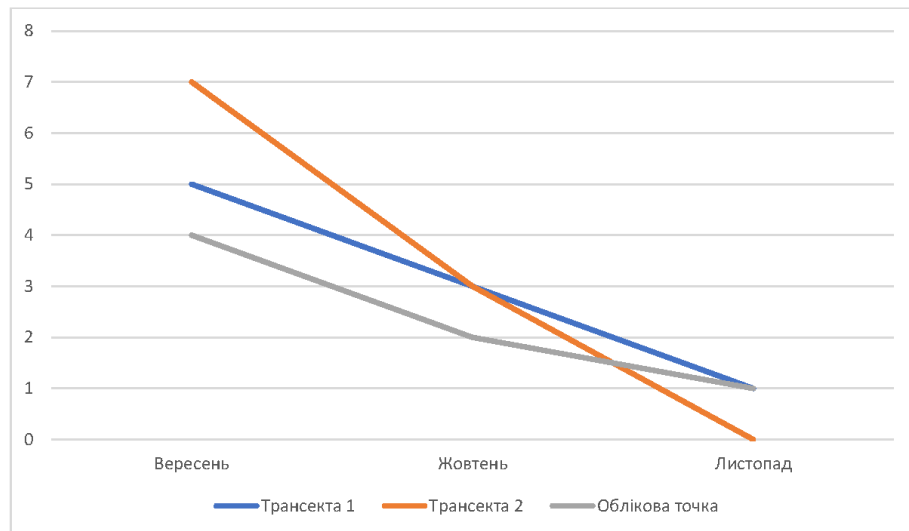


Рисунок 12 – Сезонна активність рукокрилих на території дослідження за результатами проведених обліків (осінній період спостережень)

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 родини Біланові (*Pieridae*) - Жовтюх осьмак (*Colias hyale*). Всі види належать до широко розповсюджених убіквістів.

3.3 Птахи

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 7 видів птахів (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 на території дослідження, що пов'язано з розробкою Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків з 2018 р., багаторічною розробкою розташованого неподалік Папернянського родовища та переважанням синантропних видів, що пристосувалися до антропогенно змінених умов існування.

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 stellaris*), 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 (*Phaiomachus pugnax*), мартин звичайний (*Larus ridibundus*), мартин чорний (*Chlidonias nigra*), крячки світлокрилі (*Chlidonias leucoptera*) та ряд інших видів.

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.

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

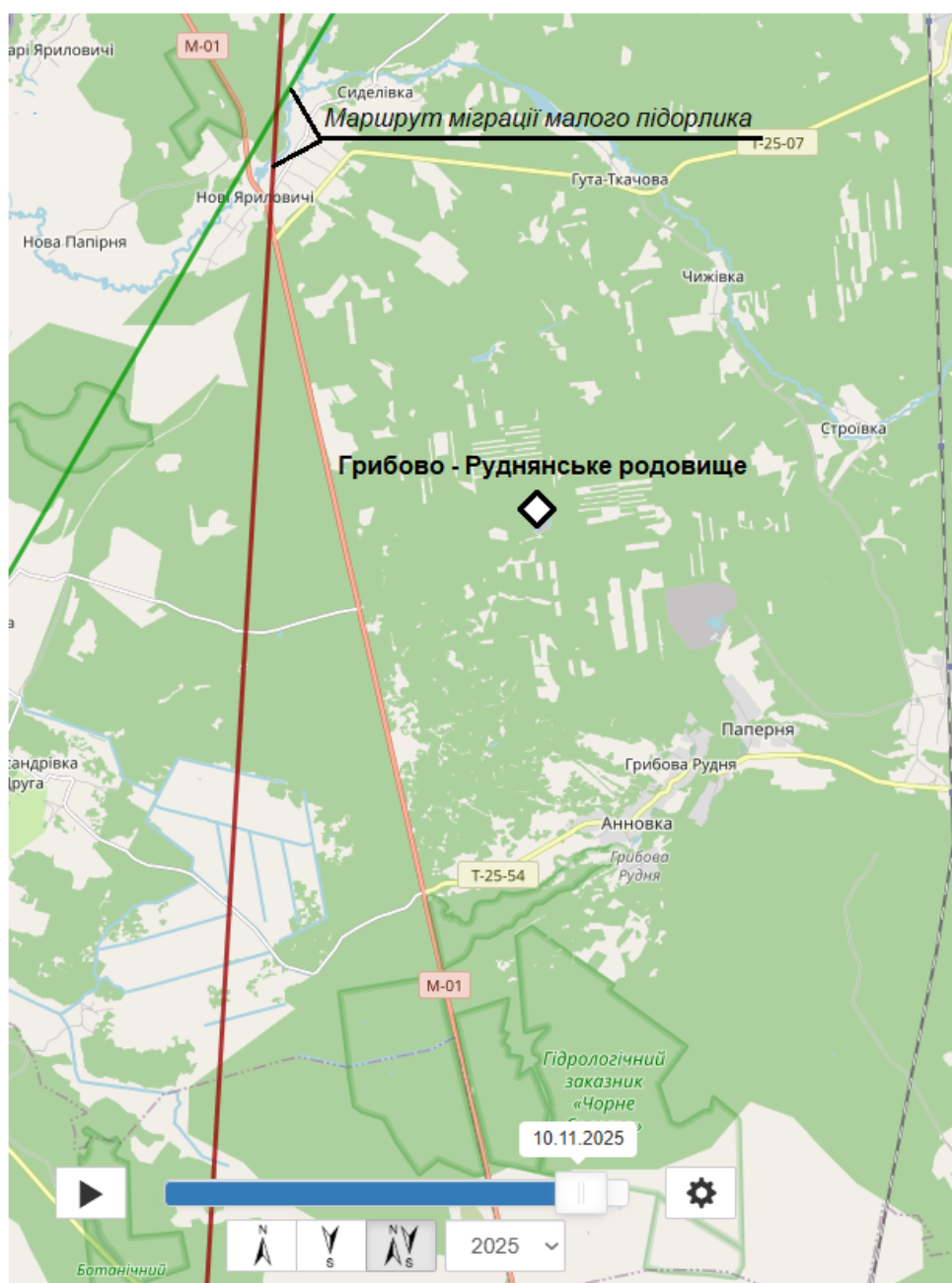


Рисунок 14 - Карта-схема просторового розміщення транзитного шляху підорлика малого відносно родовища

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 7 таксономічним рядам. За даними спостережень домінували горобцеподібні (passeriformes), - 7 видів. Спостерігалось доволі бідне видове різноманіття сивкоподібних та 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 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	Лунь польовий (<i>Circus cyaneus</i>)	LC	РД	LC	2	2	2	-
2	Канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
3	Яструб малий (<i>Accipiter nisus</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ (GRUIFORMES)								
Родина Журавлеві (Gruidae)								
4	Журавель сірий (<i>Grus grus</i>)	LC	РД	LC	2	2	2	-

№	Охоронні списки Назва	ЄЧС	ЧКУ	IUCN	Берн	Бонн	CITES	AEWA
РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ (CICONIIFORMES)								
Родина Чаплеві (Ardeidae)								
5	Бугай звичайний (<i>Botaurus stellaris</i>)	LC	-	LC	2	-	-	2
6	Чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>)	LC	-	LC	3	-	-	2
Родина Лелекові (Ciconiidae)								
7	Лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>)	LC	-	LC	2	2	-	2
РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ (COLUMBIFORMES)								
Родина Голубові (Columbidae)								
8	Припутень (<i>Columba palumbus</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
9	Голуб сизий (<i>Columba livia</i> var. domest.)	LC	-	LC	3	-	-	-
РЯД ГОРОБЦЕПОДІБНІ (PASSERIFORMES)								
Родина В'юркові (Fringillidae)								
10	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Мухоловкові (Muscicapidae)								
11	Дрізд-омелюх (<i>Turdus Viscivorus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Воронові (Corvidae)								
12	Сорока (<i>Pica pica</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
13	Ворона сіра (<i>Corvus cornix</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
Родина Горобцеві (Passeridae)								

№	Охоронні списки Назва	ЄЧС	ЧКУ	IUCN	Берн	Бонн	CITES	AEWA
14	Горобець польовий (<i>Passer montanus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Синицеві (Paridae)								
15	Синиця велика (<i>Parus major</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
Родина Плискові (Motacillidae)								
16	Плиска жовта (<i>Motacilla flava</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
РЯД ГУСЕПОДІБНІ (ANSERIFORMES)								
Родина Качкові (Anatidae)								
17	Гуска велика білолоба (<i>Anser albifrons</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
18	Крижень (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
19	Гуменник (<i>Anser fabalis</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2
РЯД СИВКОПОДІБНІ (CHARADRIIFORMES)								
Родина Мартиніві (Laridae)								
20	Крячок чорний (<i>Chlidonias niger</i>)	LC	-	LC	2	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 - 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, їй має бути дозволено 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 б) які мають підлягати регулюванню для того, щоб за торгівлею зразками деяких видів, згаданих в підпункті (а) даного пункту, міг бути встановлений ефективний контроль».

Найбільше число представників орнітокомплексу було віднесено до Бернської конвенції (17 видів з 20), з яких 9 видів – підлягають особливій охороні та 8 видів, які підлягають охороні. 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 - 7 видів та 4 види, які входять до переліку CITES (Додаток 2). До Червоної книги України (2009) входять 2 види з категорією – «рідкісні». Це Лунь польовий та Журавель сірий. Лунь польовий населяє відкриті, порослі травною простори, розташовані в лісових, чагарникових або заболочених районах. Лунь польовий живиться дрібними тваринами (переважно мишовидними гризунами, птахами та їх яйцями, земноводними, плазунами і почасти комахами). Полює на живих тварин, може поїдати й падло. На прольотах полює у відкритих місцевостях — всюди, де знаходить будь-який корм; може залітати в селища, зрідка й у міста. Причинами важкого стану гніздової популяції польового луна є значна деградація гніздових біотопів, викликана осушувальними роботами, надмірним заростанням лук та лісових галявин, збільшення площ весняного випалювання рослинності по балках та долинах річок, а також осіннього випалювання стерні, знищення птахів та розорення гнізд. Журавель сірий в Україні гніздиться на Поліссі, у Лівобережному лісостепу і частково у Лівобережному степу та мігрує по усій країні. 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.

Також, Червоний список Міжнародного Союзу охорони природи та Європейський Червоний список дають інформацію про популяційні тренди чисельності видів. Так, за версією зазначених документів стан популяцій може бути стабільним (stable), чисельність птахів зростати (increasing), або зменшуватись (decreasing), а також стан популяцій недостатньо вивчений, тому невідомий (unknown).

Розглядаючи отриману інформацію про тренди чисельності популяцій окремих видів, яку можна отримати з офіційних джерел Міжнародного союзу охорони природи можна констатувати, що на світовому рівні 40 % від усіх зареєстрованих під час досліджень видів мають тенденцію зменшення чисельності популяцій: Лунь польовий (*Circus cyaneus*), Бугай звичайний – (*Botaurus stellaris*), Гуменник (*Anser fabalis*), Крижень (*Anas platyrhynchos*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Голуб сизий (*Columba livia* var. *domest.*), Крячок чорний (*Chlidonias niger*), Плиска жовта (*Motacilla flava*), 25% - до збільшення: Зяблик (*Fringilla coelebs*), Припутень (*Columba palumbus*), Лелека білий (*Ciconia ciconia*), Журавель сірий (*Grus grus*), Канюк звичайний (*Buteo buteo*); чисельність стабільна у 25%: Синиця велика (*Parus major*), Ворона сіра (*Corvus cornix*), Сорока (*Pica pica*), Дрізд-омелюх (*Turdus viscivorus*), Яструб малий (*Accipiter nisus*). Для видів Гуска велика білолоба (*Anser albifrons*) та Чапля сіра (*Ardea cinerea*) чисельність невідома.

Переважними напрямками польоту були північно-східний (його обирали близько 60,5% птахів), значно рідше північний (31,0%) та східний напрямки – 8,5 %.

Дослідження показали, що в період спостережень більшість птахів віддавали перевагу висотам до 100 м: 20-49 м (40%), висотам 50-99 м (35%). Висоти 100-149 м обирали 15%. Висоти понад 150 м реєструвалися у 10% випадків.

Висотам 20-49 м віддавали перевагу: Лунь польовий (*Circus cyaneus*), Яструб малий (*Accipiter nisus*), Лелека білий (*Ciconia ciconia*), Зяблик (*Fringilla coelebs*), Дрізд-омелюх (*Turdus viscivorus*), Синиця велика (*Parus major*), Плиска жовта (*Motacilla flava*), Крячок чорний (*Chlidonias niger*);

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*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Гуска велика білолоба (*Anser albifrons*);

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

Понад 150 м – Канюк звичайний (*Buteo buteo*), Журавель сірий (*Grus grus*).

За період осінніх спостережень зареєстровано 17 видів птахів, які належали 6 таксономічним рядам. За даними спостережень, як і навесні, домінували горобцеподібні (*passeriformes*), - 6 видів. Спостерігалось доволі бідне видове різноманіття представників гусеподібних та журавлеподібних (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	-
3	Яструб малий (<i>Accipiter nisus</i>)	LC	-	LC	2	2	2	-
РЯД ЖУРАВЛЕПОДІБНІ (GRUIFORMES)								

Родина Журавлеві (Gruidae)								
4	Журавель сірий (<i>Grus grus</i>)	LC	РД	LC	2	2	2	-
РЯД ЛЕЛЕКОПОДІБНІ (CICONIIFORMES)								
Родина Чаплеві (Ardeidae)								
5	Бугай звичайний (<i>Botaurus stellaris</i>)	LC	-	LC	2	-	-	2
6	Чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>)	LC	-	LC	3	-	-	2
Родина Лелекові (Ciconiidae)								
7	Лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>)	LC	-	LC	2	2	-	2
РЯД ГОЛУБОПОДІБНІ (COLUMBIFORMES)								
Родина Голубові (Columbidae)								
8	Припутень (<i>Columba palumbus</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
9	Голуб сизий (<i>Columba livia</i> var. <i>domest.</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
РЯД ГОРОБЦЕПОДІБНІ (PASSERIFORMES)								
Родина В'юркові (Fringillidae)								
10	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Мухоловкові (Muscicapidae)								
11	Дрізд-омелюх (<i>Turdus Viscivorus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Воронові (Corvidae)								
12	Сорока (<i>Pica pica</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-
13	Ворона сіра (<i>Corvus cornix</i>)	LC	-	LC	-	-	-	-

Родина Горобцеві (Passeridae)								
14	Горобець польовий (<i>Passer montanus</i>)	LC	-	LC	3	-	-	-
Родина Синицеві (Paridae)								
15	Синиця велика (<i>Parus major</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
Родина Плискові (Motacillidae)								
16	Плиска жовта (<i>Motacilla flava</i>)	LC	-	LC	2	-	-	-
РЯД ГУСЕПОДІБНІ (ANSERIFORMES)								
Родина Качкові (Anatidae)								
17	Лебідь-шипун (<i>Cygnus olor</i>) (<i>Gmelin, 1789</i>)	LC	-	LC	3	2	-	2

Найбільше число представників орнітокомплексу було віднесено до Бернської конвенції (14 видів з 17), з яких 8 видів – підлягають особливій охороні та 6 видів, які підлягають охороні. 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 6 видів включені до Бонської конвенції, до AEWA - 4 видів та 4 види, які входять до переліку CITES (Додаток 2). До Червоної книги України (2009) входить 1 вид з категорією – «рідкісні» - Журавель сірий (*Grus grus*).

Також, Червоний список Міжнародного Союзу охорони природи та Європейський Червоний список дають інформацію про популяційні тренди чисельності видів. Так, за версією зазначених документів стан популяцій може бути стабільним (stable), чисельність птахів зростати (increasing), або

зменшуватись (decreasing), а також стан популяцій недостатньо вивчений, тому невідомий (unknown).

На світовому рівні 31 % від усіх зареєстрованих під час досліджень видів мають тенденцію зменшення чисельності популяцій: Яструб великий (*Accipiter gentilis*), Бугай звичайний – (*Botaurus stellaris*), Горобець польовий (*Passer montanus*), Голуб сизий (*Columba livia* var. *domest.*), Плиска жовта (*Motacilla flava*), 38% - до збільшення: Лебідь-шипун (*Cygnus olor*), Зяблик (*Fringilla coelebs*), Припутень (*Columba palumbus*), Лелека білий (*Ciconia ciconia*), Журавель сірий (*Grus grus*), Канюк звичайний (*Buteo buteo*); чисельність стабільна у 31%: Синиця велика (*Parus major*), Ворона сіра (*Corvus cornix*), Сорока (*Pica pica*), Дрізд-омелюх (*Turdus Viscivorus*), Яструб малий (*Accipiter nisus*).

Переважними напрямками польоту були південний захід (його обирали близько 68,6% птахів). Також були відзначені південно-західний (20,5%) та західний (10,9%) напрямки.

Дослідження показали, що в період спостережень 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. У прохідних риб зимувальні міграції нерідко є початком нерестових. Озимі 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.

Ліміти скидання ЗР (гранично допустимі скиди (ГДС) із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти регламентуються Дозволом на спеціальне водокористування. Відведення очищених зворотних (кар'єрних) вод здійснюється через випуск №2 у струмок Нетикучий з правого берега, права притока р. Вир (басейн річок Сож/Дніпро), за межами населених пунктів, на відстані від гирла 6,0 км відповідно до дозволу на спецводокористування №21/ПНСХ/49д-25 від 07.03.2025. В місці випуску зворотних вод інші випуски або водозабірні споруди відсутні. За та проти течії струмка у найближчі 500 м від точки скиду зворотних вод будь-які гідроспоруди також відсутні. ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» не здійснював механічний водовідлив кар'єрних вод в струмок Нетикучий протягом 2025 року, відповідно вплив на поверхневі води відсутній. Вплив на міграції риб відсутній.

4. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ

Основний вплив від розробки Грибово-Руднянського 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. 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. Наявність струмка Нетикучий поряд з родовищем також може приваблювати певні таксономічні групи комах та створювати привабливі умови для кажанів. Результати досліджень, проведених попередні роки вказують на збіднену фауну, що пов'язано з багаторічною розробкою 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 мішаних⁴. Незважаючи на наявність деревостанів віком 65–90 років, лісові масиви в межах досліджуваної території характеризуються домінуванням сосни звичайної (*Pinus sylvestris*). Згідно з, пріоритетним біотопом для формування материнських колоній вечірниць рудої (*Nyctalus noctula*) є старовікові листяні ліси. Вікова структура лісу є сприятливою, проте видовий склад (домінування хвойних) виступає обмежуючим фактором, що пояснює відсутність великих скупчень рукокрилих.

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

⁴ 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>

Основними причинами змін чисельності кажанів є трансформація кормодобувних біотопів (фрагментація середовища існування) і місць поселення (вирубання 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 фактору знижується через наявність альтернативних шляхів міграції, що дає можливість птахам обирати для міграції безпечні території. Вплив на фауну виникає внаслідок присутності людей та шуму при відпрацюванні родовища. Звірі у більшості випадків мігрують за межі впливу фактору турбування.

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.

Кормова база території планованої діяльності не має переваг перед ділянками, розташованими за межами території дослідження. Результати досліджень, проведених у 2023 році вказують на збіднену фауну, що пов'язано з багаторічною розробкою 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.

Розміри промайданчика дозволяють птахам безперешкодно їх оминати, та обирати безпечні міграційні шляхи, а обладнання не створює бар'єри.

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.

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. Негативний вплив на мігруючих птахів від таких факторів оцінюється як низький.

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

Внаслідок видобувної діяльності, що проводиться в цьому районі починаючи з 2005 року, 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 Грибово-Руднянського родовища не відзначається специфічністю.

Ділянка не має особливого захисного значення, відноситься до експлуатаційних лісів.

ВИСНОВКИ

Продовження розробки та гірничотехнічної рекультивації Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків проводиться з метою отримання високоякісної сировини для виробництва скловиробів, глазури, емалей, сухих будівельних сумішей, тонкої кераміки, пілокварцу, як кварцовий формувальний пісок, для виготовлення зварювальних матеріалів спеціального та загального призначення, як сировина для фільтрувальних матеріалів у водопостачанні, як основа або компонент абразивних матеріалів.

Грибово-Руднянське родовище кварцових пісків знаходиться в Чернігівському (Ріпкинському) районі Чернігівської області, в 6,0 км на північний захід від залізничної станції Грибова Рудня. Площа родовища згідно Спеціального дозволу на користування надрами від 28.02.2003 № 2933 зі змінами (наказ від 20.04.2018 № 129) складає 138 га. Площа гірничого відводу відповідно Акту надання гірничого відводу від 04.08.2004 № 950, складає 149,5 га. Площа кар'єрного поля в цілому 145,9 га, в тому числі площа порушена гірничими роботами 143,58 га, площа раніше рекультивованих земель 2,32 га.

На цей час підприємство відпрацьовує родовище відповідно договору оренди землі від 25.06.2018 між Чернігівською обласною державною адміністрацією та ТОВ «Папернянський кар'єр скляних пісків» площею 30,0 га (кадастровий номер земельної ділянки 7424482000:06:001:0016, землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення).

Проектом передбачається повне виймання корисної копалини в межах ліцензійної площі 138 га, за рахунок чого площа, порушена гірничими роботами, збільшиться до 143,58 га внаслідок розборткування кромek кар'єру для забезпечення безпеки виконання гірничих робіт. Площі, порушені гірничими роботами в перші 5 років 47,08 га, в тому числі площа внутрішнього відвалу розкривних порід 21,63 га.

Родовище розміщене в межах ДП «Городнянське лісове господарство»

(раніше ДП «Добрянське лісове господарство») в лісах 4 категорії в 56, 57, 60, 61, 69, 70, 71, 72 кварталах Комарівського лісництва. У всіх напрямках від межі гірничого відводу розміщується лісовий масив.

Видобування корисних копалин проводиться відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт та внутрішнім відвалоутворенням.

Виробнича та санітарно-захисна зони Грибово-Руднянського родовища кварцових пісків не перехрещується з межами природних ядер регіональної екологічної мережі області, об'єктами та територіями природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі. Поблизу ділянки відсутні водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, об'єкти Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО, ліси віком старше 120 років, праліси, квазіпраліси та природні ліси, а також території зарезервовані для наступного заповідання.

Територія Грибово-Руднянського родовища розташована на відстані 9,0 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 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. Найближче розташований об'єкт Смарагдової мережі *Horodnianskyi (UA0000133)*, знаходиться на відстані 8,3 км від меж родовища. Більш віддаленими об'єктами Смарагдової мережі є «*Zamhlai*» (*UA0000055*) розташований на відстані 10,4 км та «*Ripkynskyi*» (*UA0000144*), який розташовано на відстані 12,8 км у південно-західному напрямку від території Грибово-Руднянського родовища. Планована діяльність здійснюватиметься поза межами водно-болотних угідь під охороною Рамсарської конвенції. Заплава р. Дніпро (Dniepr river floodplain), - найближча ВБУ, яка розташована на відстані близько 16,1 км від Грибово-Руднянського родовища. Найближчою територією, що має важливе значення для птахів є

Dniepr floodplain Lojeň-Zary і вона розташована на відстані близько 7,5 км від Грибово-Руднянського родовища.

Внаслідок видобувної діяльності, що проводиться в цьому районі починаючи з 2005 року, 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 Грибово-Руднянського родовища не відзначається специфічністю. Ділянка не має особливого захисного значення, відноситься до експлуатаційних лісів.

Найпоширенішими видами кажанів території дослідження впродовж весняного періоду спостережень є Вечірниця руда та Нетопир лісовий, а впродовж осіннього періоду - Вечірниця руда, нетопир лісовий, Кажан пізній.

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

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

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

Під час 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) було встановлено, що клас комах території дослідження було представлено рядами Лускокрилих (Lepidoptera), Двокрилих (Diptera), Напівтвердокрилих (Hemiptera),

Перетинчастокрилих (Hymenoptera): Сонечка, Мурашки, Червоноклоп червоний, Капустяний білач, Метелик лучний, Бджоловидка лісова. За результатами польових досліджень 2025 року у межах території планованої діяльності виявлено та ідентифіковано представників класу Лускокрилих: Синявець Ікар, Синявець Ідас, Жовтук осьмак.

Вплив на сезонні міграції риб відсутній. Проведені у 2025 р. дослідження фізико-хімічних показників якості стічних вод на випуску у струмок Нетикучий 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 7 таксономічним рядам. Весь час домінували горобцеподібні (passeriformes), представниками цього ряду були: Зяблик, Плиска жовта, Сорока, Ворона сіра, Горобець польовий, Дрізд-омелюх, Синиця велика. Спостерігалось доволі бідне видове різноманіття сивкоподібних та журавлеподібних птахів.

За період осінніх спостережень зареєстровано 17 видів птахів. Як і навесні, домінували горобцеподібні (passeriformes). Спостерігалось доволі бідне видове різноманіття представників гусеподібних та журавлеподібних.

Найбільше число представників весняного орнітокомплексу було віднесено до Бернської конвенції (17 видів з 20), з яких 9 видів – підлягають особливій охороні та 8 видів, які підлягають охороні. 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 - 7 видів та 4 види, які входять до переліку CITES (Додаток 2). До Червоної книги України (2009) входять 2 види з категорією – «рідкісні»

Так само більшість представників осіннього орнітокомплексу було віднесено до Бернської конвенції (14 видів з 17), з яких 8 видів – підлягають особливій охороні та 6 видів, які підлягають охороні. 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 6 видів включені до Бонської конвенції, до AEWA - 4 видів та 4 види, які входять до переліку CITES (Додаток 2). До Червоної книги України (2009) входить 1 вид з категорією – «рідкісні» - Журавель сірий (*Grus grus*).

Переважними напрямками польоту навесні були північно-східний (60,5% птахів), значно рідше північний (31,0%) та східний напрямки – 8,5 %. 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.

Навесні більшість птахів віддавали перевагу висотам до 100 м: 20-49 м (40%), висотам 50-99 м (35%). Висоти 100-149 м обирали 15%. Висоти понад 150 м реєструвалися у 10% випадків. Восени так само 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 2023 році 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.

Вплив на раритетних представників фауни очікується в екологічно допустимих межах, оскільки, вони зосереджені в об'єктах ПЗФ, які поблизу родовища відсутні.

Місць постійного гніздування і скупчення мігруючих видів птахів на території ділянки діяльності і поблизу не виявлено. Такі види можуть зустрічатися в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, водно- болотних угідь на значній відстані від території планованої діяльності.

Результати річного моніторингу 2025 року підтверджують, що продовження експлуатації Грибово-Руднянського родовища не чинить критичного впливу на популяції мігруючих видів. Територія планованої діяльності розташована поза межами ключових територій екологічної мережі та не створює бар'єрів для сезонних міграцій. Впровадження додаткових обмежувальних заходів щодо режиму роботи підприємства з огляду на фактор міграції фауни не є доцільним.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. 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>.
2. 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).
3. 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.
4. Міграційний статус кажанів в Україні / За редакцією І. Загороднюка. Київ: Українське теріологічне товариство, 2001. — 172 с.
5. Загороднюк І. Систематичний огляд кажанів Східної Європи // *Європейська ніч кажанів 98 в Україні*. – Київ, 1998. – С. 32-48.
6. Загороднюк І. Охоронні категорії кажанів Східної Європи // *Європейська ніч кажанів 98 в Україні*. – Київ, 1998. – С. 163-165.
7. Загороднюк І. Контрольний список теріофауни України // *Ссавці України під охороною Бернської конвенції*. – Київ, 1999. – С. 202-210.
8. Загороднюк І. Контрольний список родів і видів кажанів України // *Міграційний статус кажанів в Україні*. – Київ, 2001. – С. 42-46.
9. Загороднюк І. Загальна картина динаміки хіроптерофауни України // *Міграційний статус кажанів в Україні*. – Київ, 2001. – С. 157-168.
10. *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.
11. Червона книга України. URL: <https://redbook-ua.org>.

12. 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>.
13. The IUCN Red List of Threatened Species. *IUCN Red List of Threatened Species*.
URL: <http://www.iucnredlist.org>.
14. BirdLife DataZone | BirdLife DataZone. *BirdLife DataZone*.
URL: <http://datazone.birdlife.org>.

Додаток 14

Державне статистичне спостереження

Статистична конфіденційність забезпечується статтями 29 та 30 Закону України "Про офіційну статистику"		
Порушення порядку подання або використання даних державних статистичних спостережень тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 186 ³ Кодексу України про адміністративні правопорушення		
Подають: юридичні особи - територіальному органу Держстату	ЗВІТ ПРО ВІДХОДИ за <u>2025</u> рік	Безкоштовний сервіс для електронного звітування "Кабінет респондента" за посиланням https://statzvit.ukrstat.gov.ua
Термін подання: не пізніше 28 лютого		№ 1-відходи (річна) ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Держстату 19 квітня 2024 р. № 125

Ідентифікаційні дані респондента										
Ідентифікаційний код ЄДРПОУ <table><tr><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>3</td><td>0</td><td>7</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>			2	2	8	3	0	7	2	3
2	2	8	3	0	7	2	3			
Найменування ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ"										
	Місцезнаходження (юридична адреса)	Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності (фактична адреса)								
Поштовий індекс	<table><tr><td>15030</td></tr></table>	15030	<table><tr><td>15030</td></tr></table>	15030						
15030										
15030										
Назва області / АР Крим	<table><tr><td>ЧЕРНІГІВСЬКА</td></tr></table>	ЧЕРНІГІВСЬКА	<table><tr><td>ЧЕРНІГІВСЬКА</td></tr></table>	ЧЕРНІГІВСЬКА						
ЧЕРНІГІВСЬКА										
ЧЕРНІГІВСЬКА										
Назва району	<table><tr><td>Чернігівський</td></tr></table>	Чернігівський	<table><tr><td>ЧЕРНІГІВСЬКИЙ РАЙОН</td></tr></table>	ЧЕРНІГІВСЬКИЙ РАЙОН						
Чернігівський										
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ РАЙОН										
Назва територіальної громади	<table><tr><td>Добрянська</td></tr></table>	Добрянська	<table><tr><td>Добрянська</td></tr></table>	Добрянська						
Добрянська										
Добрянська										
Назва населеного пункту	<table><tr><td>ОЛЕШНЯ</td></tr></table>	ОЛЕШНЯ	<table><tr><td>ОЛЕШНЯ</td></tr></table>	ОЛЕШНЯ						
ОЛЕШНЯ										
ОЛЕШНЯ										
Назва району у місті	<table><tr><td></td></tr></table>		<table><tr><td></td></tr></table>							
Назва вулиці/провулку, площі тощо	<table><tr><td>Софії Русової</td></tr></table>	Софії Русової	<table><tr><td>Софії Русової</td></tr></table>	Софії Русової						
Софії Русової										
Софії Русової										
№ будинку	<table><tr><td>31</td></tr></table>	31	<table><tr><td>31</td></tr></table>	31						
31										
31										
№ корпусу	<table><tr><td></td></tr></table>		<table><tr><td></td></tr></table>							
№ квартири/офісу	<table><tr><td></td></tr></table>		<table><tr><td></td></tr></table>							

Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) за юридичною адресою

U	A	7	4	1	0	0	0	9	0	1	6	0	0	7	6	6	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(код території визначається автоматично)

Інформація щодо відсутності даних		
У випадку відсутності даних необхідно поставити у прямокутнику позначку -	☒	
Зазначте одну з наведених нижче причин відсутності даних:		
<table><tr><td></td></tr></table>		

I. Інформація щодо діяльності утворювачів відходів

		(тонн, із трьома десятковими знаками)					
Б	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX*)	20 01 21*	20 03 01	13 02 08*	16 01 07*	15 02 02*	
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року	-	-	-	-	-	
11	Утворилося відходів протягом року	0,006	3,226	0,050	0,010	0,025	
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)	-	-	-	-	
19		термічного оброблення (D10)	-	-	-	-	
25	Відновлено відходів	код операції (R)					
		обсяг	-	-	-	-	
30	Видалено відходів	код операції (D)					
		обсяг	-	-	-	-	
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання - усього (сума ряд. 41, 42)		0,006	3,226	0,050	0,010	0,025
41	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-	
42		для видалення	0,006	3,226	0,050	0,010	0,025
50	Експортовано відходів – усього (сума ряд. 51, 52)		-	-	-	-	
51	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-	
52		для видалення	-	-	-	-	
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року (ряд. (10+11-18-19-25-30-40-50))		-	-	-	-	

		(тонн, із трьома десятковими знаками)				
Б	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX XX*)	16 03 03*	16 01 03			
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року	-	-	-	-	-
11	Утворилося відходів протягом року	0,031	0,181	-	-	-
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)	-	-	-	-
19		термічного оброблення (D10)	-	-	-	-
25	Відновлено відходів	код операції (R)				
		обсяг	-	-	-	-
30	Видалено відходів	код операції (D)				
		обсяг	-	-	-	-
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання - усього (сума ряд. 41, 42)		0,031	0,181	-	-
41	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-
42		для видалення	0,031	0,181	-	-
50	Експортовано відходів – усього (сума ряд. 51, 52)		-	-	-	-
51	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-
52		для видалення	-	-	-	-
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року (ряд. (10+11-18-19-25-30-40-50))		-	-	-	-

II. Інформація щодо діяльності підприємств у сфері управління відходами

(тонн, із трьома десятковими знаками)

Б	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX*)					
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року		-	-	-	-
12	Зібрано відходів - усього (сума ряд. 13, 14, 15, 16)		-	-	-	-
13	у тому числі	від утворювачів відходів	-	-	-	-
14		від перевізників відходів	-	-	-	-
15		від домогосподарств	-	-	-	-
16		від суб'єктів у сфері послуг	-	-	-	-
17	Імпортовано відходів		-	-	-	-
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)	-	-	-	-
19		термічного оброблення (D10)	-	-	-	-
25	Відновлено відходів	код операції (R)				
		обсяг	-	-	-	-
30	Видалено відходів	код операції (D)				
		обсяг	-	-	-	-
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання - усього (сума ряд. 41, 42)		-	-	-	-
41	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-
42		для видалення	-	-	-	-
50	Експортовано відходів – усього (сума ряд. 51, 52)		-	-	-	-
51	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-
52		для видалення	-	-	-	-
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року (ряд. (10+12+ 17-18-19-25-30-40-50))		-	-	-	-

III. Об'єкти оброблення відходів станом на кінець року

3.1. Установки

(у цілих числах)

№ рядка	Види установок	Кількість, установок (якщо гр.1 > 0, то гр.2 > 0)	Установлена потужність установок на рік, тонн
А	Б	1	2
11	Установки сумісного спалювання з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)		-
12	Установки спалювання відходів з метою термічного оброблення (D10)		-
13	Установки відновлення відходів (R2-R11)		-
14	Інші установки для постійного зберігання відходів (D12)		-

3.2. Полігони

(у цілих числах)

№ рядка	Найменування показника	Загальна кількість полігонів, одиниць	Загальний об'єм полігонів, м ³		Загальна площа полігонів, м ²	
			проектний	залишковий	проектна	залишкова
А	Б	1	2	3	4	5
21	Усього		-	-	-	-
22	у тому числі для видалення побутових відходів		-	-	-	-

IV. Утворення відходів за адміністративно-територіальними одиницями

(заповнюється в разі наявності даних щодо утворення відходів у звітному році (рядок 11 розділу I > 0), навіть при утворенні відходів тільки за місцем реєстрації підприємства. Дані рядка 11 розділу I по конкретному виду відходу дорівнюють сумі даних за адміністративно-територіальними одиницями утворення аналогічного виду відходу в розділі IV).

Блок № 1 - юридична особа, яка здійснює діяльність у різних адміністративно-територіальних одиницях, заповнює окремий блок розділу IV для кожної адміністративно-територіальної одиниці, де утворюються відходи, зазначаючи порядковий номер блоку, починаючи з 1.

Адреса здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи (фактична адреса)					15030
Чернігівська область/АР Крим	Чернігівський район	Добрянська ОТГ	Олешиця	поштовий індекс	
район		територіальна громада	населений пункт	район у місті	
Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТГП) за адресою здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи					
U A 7 4 1 0 0 0 9 0 1 6 0 0 7 6 6 4 5					
(код території визначається автоматично)					
№ з/п	Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД на рівні класу	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX*)	Утворення відходів протягом року (можл. з тьомка десятикопийки знаками)	
	A	A1	B	1	
Усього по знаках аналізу території утворення відходів (рядок 100) (сума рядків за видами економічної діяльності, гр. 1)		x	x	3,529	
1	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	20 01 21*	0,006	
2	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	20 03 01	3,226	
3	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	13 02 08*	0,050	
4	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	16 01 07*	0,010	
5	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	15 02 02*	0,025	
6	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	16 03 03*	0,031	
7	Добування піску, гравію, глини каоліну	08.12	16 01 03	0,181	

Кількість блоків розділу IV, що заповнюється, відповідає кількості адміністративно-територіальних одиниць у яких наявні дані щодо утворення відходів (від 1 до n).

ЕП Клименко
Оксана Іванівна

ЕП Кушник Андрій Стефанович

Андрій Кушник
(Електронне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Місце підпису керівника (власника) або особи, відповідальної за достовірність наданої інформації

електронна пошта: sand@pksp.com.ua

телефон: 0937681246

Квитанція

Користувач: Admin
Ім'я файлу: 740100022830723S110121410000237122025.XML
Підписи: "Шлях захисту" Шлях Держстат 37507880

Текст: Квитанція №2
Підприємство: 22830723 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРНЯНСЬКИЙ
КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ"
Звіт: № 1-відходи(річна). Звіт про відходи
За період: Рік, 2025 р.
Звіт доставлено до Системи електронного звітування
органів державної статистики України 19.01.2026 у 16:42:04
Реєстраційний номер
звіту: 9003131973 (740100022830723S110121410000237122025.XML)
Звіт відповідає формату, визначеному Держстатом України.
Кваліфіковані електронні підписи перевірено.
Звіт прийнято для подальшої обробки. У випадку виявлення
помилки при здійсненні обробки даних звіту в органах
державної статистики та(або) необхідності надання уточнень
Вам буде повідомлено додатково.

Відправник:
Система електронного звітування органів державної статистики України