

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»
(ФІЛІЯ «ВГМК» АТ «ОГХК»)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. начальника філії «ВГМК» АТ «ОГХК»

Сергій ПУХАНІН

«__» _____ 2026 року



ЗВІТ
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ
(4 квартал 2025 рік)

планованої діяльності:

*«Відпрацювання західної, східної та центральної ділянок Малишевського комплексного родовища циркон-рутил-ільменітоносних пісків з подальшою рекультивацією відпрацьованих ділянок кар'єру»
відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-20217148232/1 від 13.10.2021*

Головний інженер

Головний геолог

Головний маркшейдер

Начальник ЦЗЛ

Начальник ЦВП

Начальник СОНС

Андрій КОЛЕСНИК

Анна ЖЕРДЕЛЬ

Інга КАРПУСЬ

Ігор МАЗНИЙ

Дмитро СОТНИК

Ольга БОЙЧУК

ЗМІСТ

	Стор.
1. ОПИСОВА ЧАСТИНА	3
2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	3
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ІХ ОЦІНКА	3
3.1. Інформування стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності	3
3.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	4
3.3. Моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на найближчій житловій забудові	4
3.4. Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод, в тому числі за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин на межі найближчої житлової забудови	4
3.5. Спостереження за якістю води у межах відпрацювання кар'єрного поля, шляхом проведення фізико-хімічного та біологічного дослідження води.	5
3.6. Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97	5
3.7. Моніторинг впливу планованої діяльності на стан біорізноманіття на ділянках родовища, що входить до об'єкту екологічної мережі Дніпропетровської області - Домоткань-Самотканський	6
3.8. Інформування щодо темпів та об'ємів виконання запланованих обсягів рекультиваційних робіт (протягом всього періоду розробки родовища та впродовж п'яти років по її завершенню)	6
3.9. Дослідження щодо можливого впливу планованої діяльності на природні оселища, види флори і фауни, що охороняються в межах запропонованої Україною території Смарагдової мережі UA0000461 «Sichslavskyi Krai» та запланувати заходи зі збереження цих видів та проведення стаціонарних і маршрутних досліджень весняної міграції та гніздового періоду птахів, результати ентомологічних досліджень, перелік визначених необхідних компенсаційних заходів, які будуть спрямовані на зменшення можливого негативного впливу	6
4. ВИСНОВКИ.....	7
Додатки.....	
Додаток 1. Копія схеми та маршруту графіка поливу під'їзних та експлуатаційних автомобільних шляхів в кар'єрі №7 на 2025 рік	
Додаток 2. Копія звіту результатів спостережень за якістю атмосферного повітря на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови ділянка Східна (кар'єр №7) Малишевського родовища циркон рутил-ільменітоносних пісків) за 4 квартал 2025 року	
Додаток 3. Копії протоколів вимірювання рівнів шуму та вібрації в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови	
Додаток 4. Результати замірів рівня ґрунтових вод по колодязям у 4 кварталі 2025	
Додаток 5. Узагальнені результати вимірювань показників зворотної води з хвостосховища балка Скажена за 4 квартал 2025	
Додаток 6. Звіт з радіаційного контролю за породами в кар'єрі та готовою продукцією за 2025 рік	

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

Реалізація планованої діяльності «Відпрацювання західної, східної та центральної ділянок Малишевського комплексного родовища циркон-рутил-ільменітоносних пісків з подальшою рекультивацією відпрацьованих ділянок кар'єру» (реєстраційний номер справи №20217148232) ведеться з дотриманням Спеціального Дозволу на користування надрами №6028 20 лютого 2015 року який подовжено на 20 (двадцять) років наказом Державної служби геології та надр України від 20 жовтня 2021 №752.

Станом на 4 квартал 2025 видобуток корисних копалин Східної ділянки кар'єром №7 не завершено.

Режим роботи кар'єра №7 змінюється відповідно до енергетичної, безпекової ситуації та попиту на продукцію.

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Метою проведення післяпроектного моніторингу (надалі - ППМ) є виявлення будь яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу планованої діяльності «Відпрацювання західної, східної та центральної ділянок Малишевського комплексного родовища циркон-рутил-ільменітоносних пісків з подальшою рекультивацією відпрацьованих ділянок кар'єру» з урахуванням безперервності видобутку корисних копалин кар'єром №7 ділянка Східна Малишевського родовища.

Завданням післяпроектного моніторингу є аналіз фактичних результатів, отриманих під час здійснення моніторингових досліджень, з очікуваними рівнями впливу на довкілля.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ІХ ОЦІНКА

У відповідності до п.6 екологічних умов Висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-20217148232/1 від 13.10.2021 на підприємстві організований і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища у визначених контрольних точках з урахуванням вже існуючої системи моніторингу за станом складових довкілля на діючому кар'єрі №7, який здійснює видобування корисних копалин родовища ділянки Східна з 20 лютого 2015 року в межах спеціального дозволу на користування надрами №6028. Відповідно до наказу Державної служби геології та надр України від 20 жовтня 2021 №752 прийнято рішення щодо продовження на 20 років строк дії Дозволу до 23.02.2043 року, який надано АТ «ОГХК» з метою видобування пісків циркон-рутил-ільменітоносних та супутніх корисних копалин ділянок Західна, Центральна та Східна Малишевського родовища, згідно з п.14 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 №615 (в редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 10.02.2020 №124) - розпочато/продовжено плановану діяльність.

3.1. Інформування стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності.

З метою виконання та здійснення післяпроектного моніторингу п.6 Висновку в частині надавати щорічно інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх

ефективності було реалізовано постійно діючий захід, а саме: організація та здійснення поливу (зволоження) кар'єрних автодоріг під час руху технологічного транспорту.

У 2025 році заходи з пилоподавлення здійснювалися за затвердженими графіками та маршрутами руху поливу зрошувальної техніки на автошляхах кар'єру №7. Копії графіку та маршруту поливу на 2025 рік наведені в додатку 1.

Графіки та маршрути поливу, а також результати вимірювань масових концентрацій пилу, розрахунок ефективності заходу з пилоподавлення надані раніше у Звіті ППМ за 3 квартал 2025 року.

Оцінка ефективності впровадженого заходу пилоподавлення здійснена фахівцями служби охорони навколишнього середовища шляхом порівняння визначених масових концентрацій пилу до та після поливу за вимірюваннями проведених у 3 кварталі 2025 року та наданих у Звіті ППМ за 3 квартал 2025 року.

Фактичне зниження концентрації пилу в атмосферному повітрі ділянках проведення робіт свідчить про те, що реалізований захід є належною практикою для запобігання зменшення впливу на довкілля. Визначена оцінка ефективності підтверджує, що очікувані показники впливу на довкілля, закладені в ОВД, досягаються.

3.2 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин у 4 кварталі 2025 року виконувався працівниками служби охорони навколишнього середовища філії «ВГМК» АТ «ОГХК».

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводилися відповідно на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови.

Згідно звіту результатів досліджень визначено, що концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі знаходяться в межах гранично допустимих концентрацій відповідно до норм затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вміст хімічних і біологічних речовин атмосферному повітрі населених місць».

Копія звіту результатів досліджень наведені у додатку 2.

3.3 Моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на найближчій житловій забудові

Моніторинг рівнів шуму та вібрації проводився здійснювався в 4 кварталі 2025 року на межі найближчої житлової забудови у контрольних точках на яких спільно здійснюється дослідження якості атмосферного повітря.

Виміри проводились працівниками групи радіологічного контролю центральної заводської лабораторії.

За результатами проведених у 4 кварталі 2025 року досліджень еквівалентного та максимального рівнів шуму у контрольних точках - не виявлено перевищень допустимих рівнів встановлених ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463.

Протоколи вимірювання рівнів шуму наведені в додатку 3.

3.4 Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод, в тому числі за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин на межі найближчої житлової забудови

Гідрогеологічні спостереження у 4 кварталі 2025 виконувалися службою головного геолога по наступним контрольним колодязям:

Кол. № 1 Вул. Петровського, 17. с. Петрівка

Кол. № 2 Вул. Петровського (Хуторська), 13. с. Петрівка

- Кол. № 3 Вул. Кудлая, 1. с. Петрівка
- Кол. № 4 Вул. Афанасьєва, 2. с. Соколівка
- Кол. № 5 Вул. Колхозная, 8. с. Калинівка
- Кол. № 6 Вул. Береговая, 7. с. Калинівка
- Кол. № 7 Вул. Робоча, 31. с. Дубове
- Кол. № 8 Вул. Робоча, 47. с. Дубове
- Кол. № 9 Вул. Щорса (Нестера Махно), 36. м. Верхівцево
- Кол. № 10 Вул. Фрунзе (Сагайдачного), 114. м. Верхівцево
- Кол. № 11 Вул. Тимирязєва, 34. м. Верхівцево

Для заміру застосовується гідрогеологічна рулетка ГРХ-100. Дані замірів фіксуються записами в журналі спостережень.

За проведеними спостереженнями результати вимірювань глибини залягання рівнів підземних вод по колодязям вказують на природне сезонне незначне коливання рівня та знаходяться на рівні визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля, що свідчить про відсутність погіршення рівня впливу на навколишнє середовище.

Пряме застосування нормативів ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» для оцінювання стану підземних вод по колодязям не є коректним, беручи до уваги той факт, що накопичення хімічних сполучень в колодязях залежить від комплексу техногенних факторів впливу (ступеню техногенного навантаження, інтенсивності сільськогосподарської діяльності на прилеглий території тощо). За інформацією наведеною у Звіті з ОВД на території планованої діяльності за хімічним складом вода відповідає природному складу якості та змінюється від сульфатно-хлоридно-гідрокарбонатно-нітрієво-кальцієвих до гідрокарбонатно-магнієво-кальцієвих.

Результати заміру рівня ґрунтових вод по колодязям за 4 квартал 2025 наведені у додатку 4.

3.5 Спостереження за якістю води у межах відпрацювання кар'єрного поля, шляхом проведення фізико-хімічного та біологічного дослідження води

Дослідження якості води у 4 кварталі 2025 року виконувалися фахівцями лабораторії фільтрувально-насосної станції цеху водопостачання.

Періодичність проведення досліджень – щоквартально.

Фактичні показники води знаходяться на рівні визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля об'єкту планової діяльності, що свідчить про відсутність погіршення рівня впливу на навколишнє середовище.

Узагальнені результати якості зворотної води за 4 квартал 2025 року наведені у додатку 5.

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

Малишевське комплексне родовище за ступенем радіоактивності відноситься до 1 групи родовищ, цілком складених породами з низькою радіоактивністю; розкриті породи та хвости збагачення відносяться до 1-го класу мінеральної сировини, що придатні для всіх видів використання у будівництві без обмежень.

Радіаційний контроль на підприємстві здійснює група радіаційної безпеки центрально-заводської лабораторії. Радіаційний контроль видобутої сировини та продукції з неї здійснюється щорічно.

За результатами радіаційного контролю впродовж 2025 року видобута сировина кар'єру та продукція з неї відповідають вимогам НРБУ-97.

Звіт з радіаційного контролю за 4 квартал 2025 рік наведений у додатку 6.

3.7 Моніторинг впливу планованої діяльності на стан біорізноманіття на ділянках родовища, що входить до об'єкту екологічної мережі Дніпропетровської області - Дюмоткань-Самотканський

В 2025 році території Дюмоткань-Самотканської екологічної мережі, які потрапили в 2017 році до гірничого відводу залишаються незмінними на початок планованої діяльності - порушеними. Інші території (більшість) залишаються рекультивованими.

Території відведені під кар'єр №7 на Східній ділянці залишаються поза зоною екомережі.

Видобуток корисних копалин на Східній ділянці кар'єром №7 не завершено.

Впродовж 2025 року під час здійснення досліджень на межі СЗЗ працівниками служби охорони навколишнього середовища здійснювався візуальний огляд території за допомогою бінокля. Незаконних рубок, розорювання та змін ландшафтного різноманіття, рельєфу території не зафіксовано.

3.8 Інформування щодо темпів та об'ємів виконання запланованих обсягів рекультиваційних робіт (протягом всього періоду розробки родовища та впродовж 5 років по її завершенню).

Упродовж 2025 року виконання гірничих та супутніх робіт на виробничих об'єктах філії «ВГМК» АТ «ОГХК» здійснювалося в умовах дії воєнного стану, запровадженого відповідно до Закону України «Про правовий режим воєнного стану», що є обставиною загальнодержавного характеру та не залежить від волевиявлення надрокористувача.

Внаслідок об'єктивних факторів, пов'язаних із ускладненням логістичних процесів, обмеженням енергопостачання та нестачею кваліфікованого персоналу, мали місце періодичні простой основного обладнання гірничо-транспортного комплексу, що істотно вплинуло на темпи виконання робіт, у тому числі рекультиваційних. Зазначені обставини мають характер непередбачуваних та таких, що виникли незалежно від дій надрокористувача.

Кар'єр № 7 з початку планованої діяльності та станом на 2025 рік перебуває у статусі діючого об'єкта з видобутку пісків циркон-рутил-ільменітоносних та супутніх корисних копалин у межах спеціального дозволу на користування надрами № 6028 від 20.02.2015.

Видобуток корисних копалин ділянки Східна у 2025 році не завершено, тому роботи продовжуються виконуватися з урахуванням роботи кар'єру №7 в умовах воєнного стану та поточної енергетичної ситуації.

Крім того, філія «ВГМК» АТ «ОГХК», діючи добросовісно та у межах чинного законодавства, упродовж 2025 року дотримується рекомендацій протоколів ДКЗ України, з метою збільшення мінерально-сировинної бази гірничо-видобувного підприємства, у період до завершення розробки здійснює у встановленому порядку заходи щодо визначення промислового значення позабалансових запасів титанових руд в межах спеціального дозволу № 6028 від 20.02.2015 для майбутнього відпрацювання пісків полтавської серії Малишевського родовища. З цією метою укладено договір № 452-2 від 22.07.2024 з ВК «ГЕОЛОГ» на виконання робіт з розроблення техніко-економічного обґрунтування доцільності промислового освоєння позабалансових запасів рудних пісків полтавської серії Східної ділянки Малишевського родовища. Роботи за договором перебувають на завершальній стадії виконання, що підтверджує системний та послідовний характер дій надрокористувача.

З урахуванням викладеного, відхилення від календарного плану рекультиваційних робіт має тимчасовий характер, зумовлене виключно об'єктивними обставинами, та не є наслідком бездіяльності чи порушення вимог законодавства, не призводить до виникнення розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу планованої діяльності на довкілля.

3.9 Дослідження щодо можливого впливу планованої діяльності на природні оселища, види флори і фауни, що охороняються в межах запропонованої Україною території Смарагдової мережі UA0000461 «Sicheslavskyi Krai» та запланувати заходи зі збереження цих видів та проведення стаціонарних і маршрутних досліджень весняної

міграції та гніздового періоду птахів, результати ентомологічних досліджень, перелік визначених необхідних компенсаційних заходів, які будуть спрямовані на зменшення можливого негативного впливу

Відповідно до інформації зазначеній у Звіті з ОВД, листа Міндовкілля від 11.08.23 №25/5-21/13219-23 території Смарагдової мережі UA0000461 «Sichslavskyi Krai» включають територію екологічної мережі Дніпропетровської області - Дюмоткань-Самотканський, яка затверджена як екомережа у 2017 році.

На території планованої діяльності відсутні види тварин та рослин що занесені до «Червоної книги України» та Резолюції 6 Бернської конвенції.

Територія Малишевського родовища на момент затвердження екомережі вже була порушена та зазнала техногенного впливу починаючи з 60-х років минулого століття.

Впродовж 2025 року на Східній ділянці діючого кар'єру №7 видобуток корисних копалин не завершено.

Враховуючи, що в Україні через постійні удари ворога значно погіршилась безпекова ситуація, що суттєво обмежує створення безпечних умов для відповідних біодосліджень, відтак, фахівцями з екології під час здійснення досліджень на межі СЗЗ здійснюється візуальний огляд території. Незаконних рубок, розорювання та змін ландшафтного різноманіття, рельєфу території не зафіксовано.

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за 4 квартал 2025 року впливу планованої діяльності: «Відпрацювання західної, східної та центральної ділянок Малишевського комплексного родовища циркон-рутил-ільменітоносних пісків з подальшою рекультивацією відпрацьованих ділянок кар'єру» (реєстраційний номер справи №20217148232) яка здійснюється АТ «ОГХК» на території Східної ділянки кар'єром №7 на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- інформація стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності підтверджується фактичним зниженням масових концентрацій пилу до і після поливу в атмосферному повітрі на ділянках проведення робіт, це свідчить про те, що реалізований захід є належною практикою для запобігання зменшення впливу на довкілля. Визначена оцінка ефективності здійснена в 3 кварталі 2025 року підтверджує, що очікувані показники впливу на довкілля, закладені в ОВД, досягаються;

- моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови здійснюється щоквартально та за результатами досліджень виявлені на досліджуваній території в приземному шарі атмосфери концентрації забруднюючих речовин нижчі від значень їх ГДК. Негативного впливу на стан атмосферного повітря зумовленого планованою діяльністю - не виявлено.

- моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на найближчій житловій забудові здійснюється щоквартально та за результатами досліджень визначений еквівалентний та максимальний рівень шуму відповідає ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови. Негативний вплив шуму, зумовлений планованою діяльністю, на довкілля на території підприємства не виявлено.

- щодо гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин на межі найближчої житлової забудови: за проведеними спостереженнями результати вимірювань глибини залягання рівнів підземних вод по колодязям вказують на природне сезонне незначне коливання рівня та знаходяться на рівні визначених під час

проведення оцінки впливу на довкілля, що свідчить про відсутність погіршення рівня впливу на навколишнє середовище.

- щодо спостереження за якістю води у межах відпрацювання кар'єрного поля, шляхом проведення фізико-хімічного та біологічного дослідження води відповідно до санітарних норм і правил встановлено, що визначені показники знаходяться на рівні визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля об'єкту планової діяльності, що свідчить про відсутність погіршення рівня впливу на навколишнє середовище.

- щодо щорічного радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97 здійснюється. За отриманими результатами досліджень перевищень вимог НРБУ-97 не виявлено.

- щодо моніторингу впливу планованої діяльності на стан біорізноманіття, на ділянках родовища, що входить до об'єкту екологічної мережі Дніпропетровської області - Домоткань-Самотканський: за результатами візуального огляду незаконних рубок, розорювання та змін ландшафтного різноманіття, рельєфу території не зафіксовано.

- щодо річного (протягом всього періоду розробки родовища та впродовж п'яти років по її завершенню) інформування щодо темпів та об'ємів виконання запланованих рекультивацийних робіт.

Поточний стан виконання робіт не призводить до розбіжностей або відхилень у прогнозованих рівнях впливу планованої діяльності на довкілля. Технологічні рішення відповідають заходам, визначеним у Висновку з ОВД, відхилення від термінів рекультивації не створює додаткових екологічних ризиків, що не були б враховані раніше та не спричиняють погіршенню екологічної ситуації порівняно з прогнозними показниками.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на всі компоненти довкілля. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

Система моніторингу за станом довкілля в зоні можливого впливу планованої діяльності має постійний характер та дозволяє відстежувати динаміку змін якісних та кількісних характеристик впливу на компоненти навколишнього природного середовища та, відповідно, приймати адекватні рішення щодо їх мінімізації.

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер філії ВГМК

 Андрій КОЛЕСНИК
" _____ " 2025 р

МАРШРУТ № 11
на 2025 рік

графік полива під'їзних та експлуатаційних автомобільних шляхів кар'єра №7

ПРИМІТКА:

- водій зобов'язаний виконувати вимоги маршруту (схем) руху та графік полива;
- при випаданні атмосферних опадів полив не виконується, поливальну техніку виділяти за погодженням з начальником зміни;
- полив доріг та заборі екскаваторів проводити при плюсовій температурі повітря в період із квітня по листопад;
- графік поливу може змінюватися від стану доріг, вітрової та сонячної активності.

Найменування ділянок	графік поливу (години)	
А0 – пункт заправки	8.00 – 8.30	9.10 – 9.40
	10.30 – 11.00	11.50 – 12.20
	14.00 – 14.30	15.30 – 16.00
	16.50 – 17.20	18.40 – 19.10
А1 – кар'єр №7 «Північ» заборі екскаваторів, дороги, відвали	8.30 – 9.10	
	11.00 – 11.50	
	14.30 – 15.30	
	17.20 – 18.40	
А2 – кар'єр №7 «Південь» заборі екскаваторів, дороги, відвали		9.40 – 10.30
		12.20 – 13.00
		16.00 – 16.50
		19.10 – 20.00

Керівник ГТВ

 Ігор ГОНТАР

Головний інженер ГТВ

 Володимир САДЧИКОВ

В.о. заст.керівника ГТВ з транспорту

 Олександр ШКРОБОТ

Начальник кар'єру №7

 Сергій ВОЛКОВ

Начальник служби експлуатації ГТВ

 Сергій КАРПОВ

В.о. начальника дільниці гірничо-технологічного транспорту

 Віктор ЛИСЯК

Погоджено:

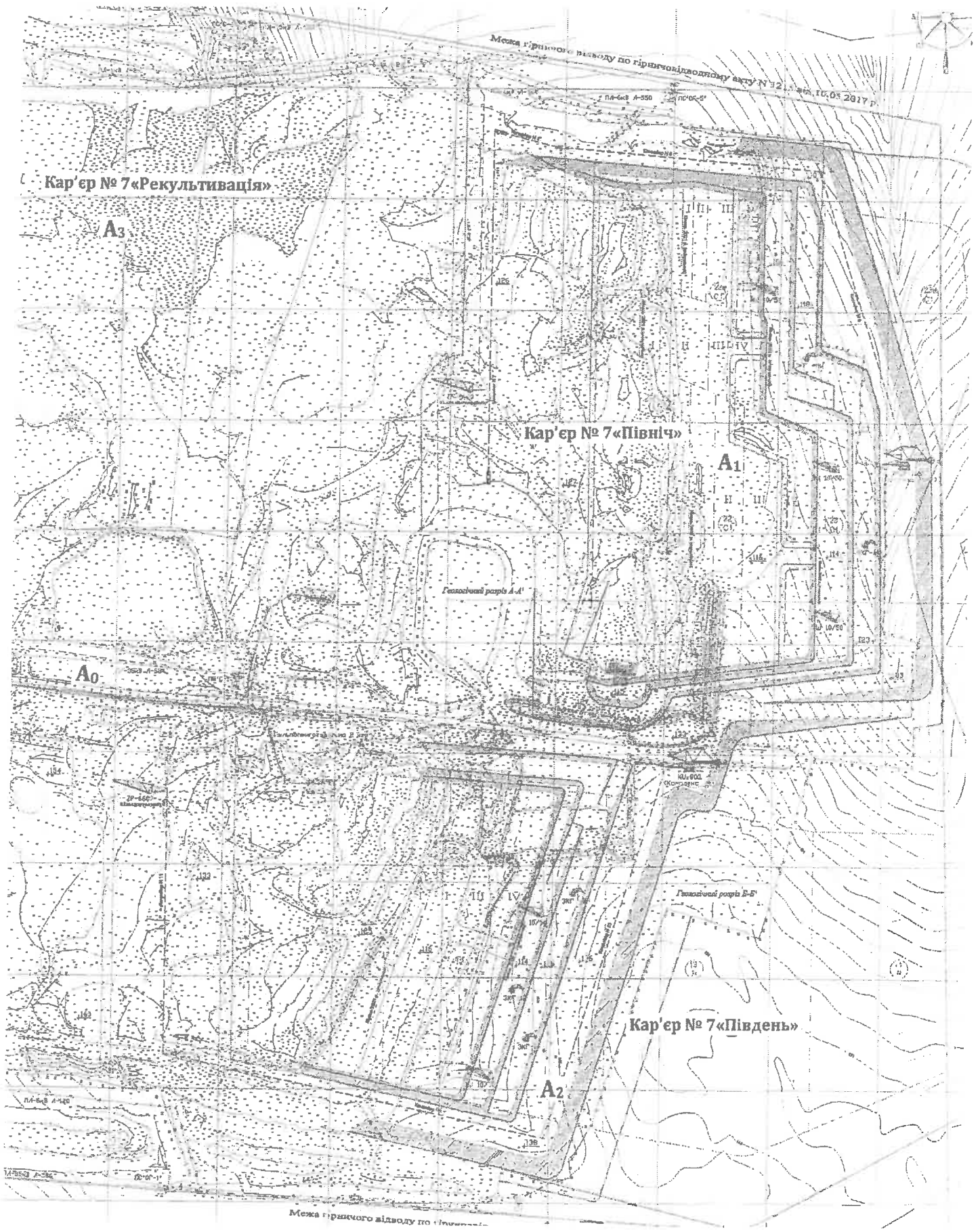
Заступник начальника філії з ОП та промислової безпеки

 Олександр БІЛОУС

Інженер з БР ВПБ

 Сергій НАПАРА

СХЕМА руху за маршрутом № 11



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
 ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»
 СЛУЖБА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЗВІТ

за результатами спостережень за якістю атмосферного повітря
 на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови ділянка Східна (кар'єр №7) Малишевського
 родовища циркон рUTIL-ільменітоносних пісків
 за 4 квартал 2025 року

№ з/п	Найменування точок відбору проб	Найменування речовини	Гранично допустима концентрація (максимально-разова) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць*, мг/м ³	Визначена максимально-разова концентрація, мг/м ³
1	2	3	4	5
1	На межі СЗЗ у північному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,040
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,33
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
2	На межі СЗЗ у північно-східному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,031
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,30
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
3	На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру по румбах	Азоту діоксид	0,2	0,040
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,32
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
4	На межі СЗЗ у південно-східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	Азоту діоксид	0,2	0,036
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Вуглецю оксид	5,0	0,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,31
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**

1	2	3	4	5
5	На межі СЗЗ у південному напрямку на відстані 100 м до с. Петрівка від контуру кар'єру	Азоту діоксид	0,2	0,041
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,42
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
6	На межі СЗЗ у південно-західному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,035
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,040
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,31
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
7	На межі СЗЗ у західному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,031
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,040
		Вуглецю оксид	5,0	0,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,27
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
8	На межі СЗЗ у північно-західному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,031
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,040
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,28
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
9	Житлова забудова (м. Верхівцеве вул. Мечникова буд.216) в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру№7	Азоту діоксид	0,2	0,045
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,31
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
10	Житлова забудова (м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114) в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру№7	Азоту діоксид	0,2	0,051
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,043
		Вуглецю оксид	5,0	1,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,32
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
11	Житлова забудова (м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд. 37) в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру№7	Азоту діоксид	0,2	0,042
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,044
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,35
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**

1	2	3	4	5
12	Житлова забудова в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7 с. Петрівка вул. Кудлая буд. 18	Азоту діоксид	0,2	0,038
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Вуглецю оксид	5,0	0,67
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,30
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
13	Житлова забудова в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7 с. Петрівка вул. Афанасьєва буд. 1	Азоту діоксид	0,2	0,043
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Вуглецю оксид	5,0	1,67
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,32
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**

* наказ МОЗ України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вміст хімічних і біологічних речовин атмосферному повітрі населених місць»

** нижня межа діапазону вимірювання концентрації

*** примітки п1) наказ МОЗ України від 10.05.2024 № 813

Визначені максимально разові концентрації хімічних речовин в атмосферному повітрі не перевищують затверджені гранично-допустимі максимально разові концентрації.

Начальник СОНС



Ольга БОЙЧУК

Начальник лабораторії



Олена КРАСУЛЯ

Результати замірів рівня ґрунтових вод по колодязям у IV кварталі 2025 року

Номер колодязя	Точка спостереження	Абсолютна позначка РГВ, м
		IV кв.
Кол. № 1	Вул.Петровського, 17. с.Петрівка	145.29
Кол. № 2	Вул.Петровського (Хуторська),13. с.Петрівка	149.61
Кол. № 3	Вул. Кудлая, 1. с.Петрівка	148.05
Кол. № 4	Вул.Афанасьєва, 2. с.Соколівка	148.87
Кол. № 5	Вул.Колхозна, 8. с.Калинівка	152.06
Кол. № 6	Вул.Берегова, 7. с.Калинівка	144.34
Кол. № 7	Вул.Робоча, 31. с.Дубово	152.31
Кол. № 8	Вул.Робоча, 47. с.Дубово	-
Кол. № 9	Вул.Щорса(Нестора Махно), 36. м.Верхівцеве	147.21
Кол. № 10	Вул.Фрунзе (Сагайдачного), 114. м.Верхівцеве	152.73
Кол. № 11	Вул.Тимирязєва, 34. м.Верхівцеве	158.55

Головний геолог



Анна ЖЕРДЕЛЬ

Узагальнені результати вимірювань показників зворотної (стічної) води
за 4 -й квартал 2025 року
Філії «ВГМК» АТ «ОГХК»

Категорія зворотної (стічної) води – господарсько-побутові; виробничі; поверхневі (дощові та талі) із хвостосховища в балці Скажена (випуск №2).

№ п/п	Забруднююча речовина, скидання яких нормується	Одиниця вимірювання	Гранично допустимі концентрації	Фактична концентрація
	Азот амонійний	мг/дм ³	1,72	0,40
	Завислі речовини	мг/дм ³	20,00	12,2
	Мінералізація (по сухому залишку)	мг/дм ³	910,00	871,33
	Температура	град	природна температура води не повинна підвищуватися більше ніж на 3 °С в літній період	10
	Водневий показник (рН)	од.	6,5-8,5	8,33
	Нітрити	-	0,11	0,04
	Нітрати	-	3,64	2,33
	Хлориди	-	121,00	111,19
	Сульфати	-	364,22	339,09
	Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	не повинен бути менше 4 мг/дм ³ в будь який період року в пробі	10,20
	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,00	2,26
	ХСК	мгО ₂ /дм ³	26,30	18,75
	Залізо загальне	-	0,07	0,06
	Фосфати	-	0,154	0,055
	Індекс ЛКП	КУО/1 дм ³	не більше 5000	відсутні
	Коліфаги	БУО/1 дм ³	не більше 100	відсутні

В.о. начальника ЦВП

Начальник лабораторії ЦВП

Інженер -технолог ЦВП

Дмитро СОТНИК

Оксана ЛЯШКО

Олена КІРСАНЬ

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

ПРОТОКОЛ
вимірювання рівнів шуму
№ 25 від 13.10.2025

1. Місце проведення вимірювань:
На межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр №7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:
13.10.2025р. з 10.00 до 12.00 год.
3. Засоби вимірювальної техніки:
Вимірювач шуму та вібрації ВПВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з капсулем мікрофонним М101 № 39.
4. Інформація про державну повірку:
Свідоцтво № 13-1/12474, чинне до 21.08.2026.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:
Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99;
Державні санітарні норми допустимих рівнів в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
6. Основні джерела шуму, характер шуму:
робота технологічного обладнання, постійний шум.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8. Результати вимірювань шуму надані в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц										Загальний рівень шуму, дБА
		31,5	62	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Контрольна точка к.т.9 житлова забудова в східному напрямку на відстані 105 м. від контуру кар'єра м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд. 216	49	42	30	25	22	22	<22	<22	<22	<22	40
2	Контрольна точка к.т.10 житлова забудова у східному напрямку на відстані 105 м. від контуру кар'єра м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	54	46	33	27	23	22	<22	<22	<22	<22	42
3	Контрольна точка к.т.11 житлова забудова в східному напрямку на відстані 105м. від контуру кар'єра м. Верхівцеве вул. княгині Ольги буд. 37	59	49	38	30	27	25	23	<22	<22	<22	46
Нормативні значення		81	72	65	59	54	51	49	48	47	47	60

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів шуму в октавних смугах і загальний рівень шуму вдень наведені згідно додатків 1 - 3 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, з урахуванням корекції до допустимих рівнів для районів забудови, які склалися.

Висновок: Виміряні рівні шуму під час проведення технологічних робіт при вимірюванні в денний час, знаходяться в межах допустимих санітарних норм, згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

ПРОТОКОЛ
вимірювання рівнів вібрації
№ 25 від 13.10.2025 року

1. Місце проведення вимірювань:
На межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:
13.10.2025р. з 10 год. 00 хв. до 12 год 00 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з віброперетворювачем ДН-3-М1 № 1234.
4. Інформація про державну перевірку:
Свідоцтво № 13-1/12474, чинне до 21.08.2026.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:
Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99;
Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173.
6. Основні джерела вібрації, характер вібрації:
робота технологічного обладнання, постійна вібрація.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8. Результати вимірювань вібрації надані в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні вібрації, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц						
		2	4	8	16	31,5	63	
1	Контрольна точка к.т.9. Житлова забудова в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру м.Верхівцеве вул. Мечнікова буд. 2.16	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
2	Контрольна точка к.т.10 Житлова забудова в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру м.Верхівцеве вул. Сагайдачного буд. 114	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
3	Контрольна точка к.т.11 житлова забудова в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру м. Верхівцеве вул. княгині Ольги буд. 37	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
Нормативні значення		84	78	72	72	72	72	

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів вібрації в октавних смугах введень наведені згідно додатків 17, 17а «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 для постійної вібрації в денний час доби.

Висновок. Виміряні рівні вібрації не перевищують допустимих рівнів, регламентованих Державними санітарними правилами.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

ПРОТОКОЛ
вимірювання рівнів вібрації
№ 23 від 07.10.2025 року

1. Місце проведення вимірювань: На межі найближчої житлової забудови с. Петрівка вул. Кудлая б. 18, вул. Афанасєва б. 1 від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:
07.10.2025р. з 10 год. 00 хв. до 12 год 00 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з віброперетворювачем ДН-3-М1 № 1234.
4. Інформація про державну повірку:
Свідоцтво № 13-1/12474, чинне до 21.08.2026.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:
Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99;
Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173.
6. Основні джерела вібрації, характер вібрації:
робота технологічного обладнання, постійна вібрація.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

6. Результати вимірювань вібрації надані в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні вібрації, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
1	Контрольна точка к.т.12 Житлова забудова (с. Петрівка вул. Кудлая буд. 18) в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру № 7	< 58	< 58	< 58	< 46	< 46	< 46
2	Контрольна точка к.т.13 Житлова забудова (с. Петрівка вул. Афанасьева буд. 1) в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру № 7	< 58	< 58	< 58	< 46	< 46	< 46
Нормативні значення		84	78	72	72	72	72

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів вібрації в октавних смугах вдень наведені згідно додатків 17, 17а «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 для постійної вібрації в денний час доби.

Висновок. Виміряні рівні вібрації не перевищують допустимих рівнів, регламентованих Державними санітарними правилами.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

ПРОТОКОЛ
вимірювання рівнів шуму
№ 23 від 07.10.2025

1. Місце проведення вимірювань: На межі найближчої житлової забудови с. Петрівка вул. Кудля б. 18, вул. Афанасьєва б.1 від промислового майданчика ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:
07.10.2025р. з 10 год. 00 хв. до 12 год 00 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з капсулем мікрофонним М101 № 39.
4. Інформація про державну повірку:
Свідоцтво № 13-1/12474, чинне до 21.08.2026.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:
Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99;
Державні санітарні норми допустимих рівнів в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
6. Основні джерела шуму, характер шуму:
робота технологічного обладнання, постійний шум.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8. Результати вимірювань шуму надані в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц										Загальний рівень шуму, дБА
		31,5	62	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		1	54	44	32	26	24	22	< 22	< 22	< 22	
2	58	49	40	39	30	25	22	< 22	< 22	48		
Нормативні значення		81	72	65	59	54	51	49	48	47	60	

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів шуму в октавних смугах і загальний рівень шуму вдень наведені згідно додатків 1 - 3 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 для території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, з урахуванням корекції до допустимих рівнів для районів забудови, які склалися.

Висновок: Виміряні рівні шуму під час проведення технологічних робіт при вимірюванні в денний час, знаходяться в межах допустимих санітарних норм, згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019

Інженер ЦЗЛ

 Микола КУШНАРЬОВ

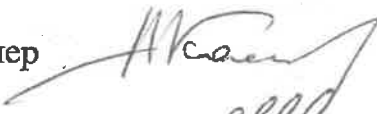
Дозиметрист ЦЗЛ

 Валентина ГАРАНІНА

Акціонерне товариство «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
Філія «Вільногірський ГМК»

ЗВІТ
з радіаційного контролю за породами в кар'єрі та готовою продукцією за
2025 рік

Головний інженер



Андрій КОЛЕСНИК

Головний геолог



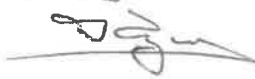
Анна ЖЕРДЕЛЬ

Т.В.о./Начальник ЦЗЛ



Ігор МАЗНИЙ
Микола КУШНАРЬОВ

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Вільногірськ
2026 рік

Зміст

Вступ	3
1. Загальні відомості та коротка геологічна характеристика Малишевського циркон-рутил-ільменітоносного родовища	3
2. Історія радіометричних досліджень проведених на родовищі	5
3. Результати досліджень по родовищу	6
4. Перелік нормативних документів	6
5. Висновки	7
Текстові додатки	
Додаток А Копії протоколів дослідження вмісту природних радіонуклідів у гірських породах	8
Додаток Б Копії протоколів вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону	12
Додаток В Копії паспортів радіаційної якості мінеральної сировини	16
Додаток Г Копії радіаційних сертифікатів	24
Додаток Д Копії свідоцтва про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки (дозиметр-радіометр)	26
Додаток Е Копії свідоцтва про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки (гамма-спектрометр)	27

ВСТУП

Щорічний радіаційний контроль видобутої сировини та готової продукції на відповідність вимогам НРБУ-97 являється особливою умовою спеціального дозволу № 6028 від 20 лютого 2015 року, на видобування циркон-рутил-ільменітоносних руд Малишевського родовища ділянки Західна, Центральна і Східна. Радіаційний контроль за породами виконувався на ділянках планового видобутку у 2025 році.

1. Загальні відомості та коротка геологічна характеристика Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітоносного родовища

Малишевське комплексне родовище циркон-рутил-ільменітоносних пісків у адміністративному відношенні розташоване на території Кам'янського району Дніпропетровської області України. До складу родовища входить три ділянки: Західна, Центральна та Східна. Загальна площа родовища згідно спеціального дозволу 44,9 км² (4 490 га). Загальна протяжність родовища із заходу на схід становить 19 км.

Малишевське родовище відкрите і розвідане в 1955-1958 рр. Правобережною ГРЕ Київського геологічного управління. У 1959 році запаси родовища затверджені ДКЗ СРСР (протокол № 2553 від 20.01.1959 року).

Найближчими із більш великих населених пунктів до родовища є м. Верхівцеве, що безпосередньо межує із Східною ділянкою родовища та м. Вільногірськ, яке розташоване в 0,5 км на південний захід Західної ділянки. Обласний центр – м. Дніпро знаходиться в 70 км на схід, південний схід від родовища.

Район родовища економічно освоєний, аграрно-промисловий. Місцеве населення зайнято, в основному, на підприємствах гірничодобувної, легкої та харчової промисловості, залізничного транспорту, в сільськогосподарському виробництві. Основу гірничодобувної промисловості в районі становить видобуток та переробка (збагачення) циркон-рутил-ільменітоносних пісків на Вільногірському гірничо-металургійному комбінаті, який з 1961 року відпрацьовує запаси комплексного Малишевського родовища відкритим способом (кар'єрами).

В геоструктурному відношенні район родовища відноситься до північного прогину центральної Придніпровської частини Українського кристалічного щита до Дніпрово-Донецької западини. Кристалічні породи в районі родовища залягають на глибині 80-160 м на абсолютних позначках 120-160 м і представлені строкатим комплексом метаморфічного рядка, що складають Верхівцевську і Сурську групи магнітних аномалій.

Верхня частина кристалічних порід представлена корою вивітрювання різноманітного мінералогічного складу, потужністю від 0 до 50-100 м.

ВСТУП

Щорічний радіаційний контроль видобутої сировини та готової продукції на відповідність вимогам НРБУ-97 являється особливою умовою спеціального дозволу № 6028 від 20 лютого 2015 року, на видобування циркон-рутил-ільменітоносних руд Малишевського родовища ділянки Західна, Центральна і Східна. Радіаційний контроль за породами виконувався на ділянках планового видобутку у 2025 році.

1. Загальні відомості та коротка геологічна характеристика Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітоносного родовища

Малишевське комплексне родовище циркон-рутил-ільменітоносних пісків у адміністративному відношенні розташоване на території Кам'янського району Дніпропетровської області України. До складу родовища входить три ділянки: Західна, Центральна та Східна. Загальна площа родовища згідно спеціального дозволу 44,9 км² (4 490 га). Загальна протяжність родовища із заходу на схід становить 19 км.

Малишевське родовище відкрите і розвідане в 1955-1958 рр. Правобережною ГРЕ Київського геологічного управління. У 1959 році запаси родовища затверджені ДКЗ СРСР (протокол № 2553 від 20.01.1959 року).

Найближчими із більш великих населених пунктів до родовища є м. Верхівцеве, що безпосередньо межує із Східною ділянкою родовища та м. Вільногірськ, яке розташоване в 0,5 км на південний захід Західної ділянки. Обласний центр – м. Дніпро знаходиться в 70 км на схід, південний схід від родовища.

Район родовища економічно освоєний, аграрно-промисловий. Місцеве населення зайнято, в основному, на підприємствах гірничодобувної, легкої та харчової промисловості, залізничного транспорту, в сільськогосподарському виробництві. Основу гірничодобувної промисловості в районі становить видобуток та переробка (збагачення) циркон-рутил-ільменітоносних пісків на Вільногірському гірничо-металургійному комбінаті, який з 1961 року відпрацьовує запаси комплексного Малишевського родовища відкритим способом (кар'єрами).

В геоструктурному відношенні район родовища відноситься до північного прогину центральної Придніпровської частини Українського кристалічного щита до Дніпрово-Донецької западини. Кристалічні породи в районі родовища залягають на глибині 80-160 м на абсолютних позначках 120-160 м і представлені строкатим комплексом метаморфічного рядка, що складають Верхівцевську і Сурську групу магнітних аномалій.

Верхня частина кристалічних порід представлена корою вивітрювання різноманітного мінералогічного складу, потужністю від 0 до 50-100 м.

На розмитій поверхні кори вивітрювання, а місцями на кристалічних породах, залягають осадові породи третинного і четвертинного віку.

Найбільш древніми породами є породи бучакського ярусу палеогену. Вони розвинуті в депресіях кристалічного ложе і пов'язані з древніми долинами річок. Відкладення бучакського ярусу представлені різнозернистими вуглистими пісками, вуглистими глинами, бурим вугіллям і вторинним каоліном.

Відклади бучакського ярусу всюди перекриваються морськими відкладами київського ярусу і представлені, в основному, глауконітовими пісками, глинами і трепелоподібними породами.

На відкладеннях київського ярусу, та в місцях їх відсутності, на кристалічному фундаменті залягають відкладення харківського ярусу, представлені, в основному, глауконіто - кварцовими пісками і мають повсюдне розташування.

З початком регресії олігоценового моря пов'язані відкладення дрібно і тонкозернистих кварцових пісків полтавської серії, що розповсюджені по всій території родовища. Верхня частина полтавських пісків потужністю 2-20 м має підвищений вміст важких рудних мінералів (до 5-6%).

На пісках полтавської серії залягають кварцові дрібнозернисті піски сарматського ярусу, які всюди перекривають піски полтавської серії, за винятком місць давньо-балочного розмиву.

На продуктивних пісках сарматського ярусу залягають зеленувато-сірі сарматські глини та четвертинні червоно-бурі і лесовидні суглинки, ґрунтово-рослинний шар (розкриті породи) потужність яких коливається від 50 до 55 метрів.

В пісках сарматського ярусу виділяються два горизонти: нижній – безрудний потужністю від 1 до 8 м і верхній – рудний горизонт.

Нижня частина рудного горизонту потужністю 3-6 м містить 1-5% важких мінералів, середня частина потужністю до 5 м містить від 5 до 15 і більше відсотків важких мінералів (багаті руди), верхню частину потужністю 4-7 м можна розділити на два горизонти: верхній - потужністю 1-5 м містить від 1 до 1,5% важких мінералів і нижній з потужністю 1-3 м від 1,5 до 5%.

У плані рудні піски сарматського ярусу складені трьома стрічкоподібними паралельними покладами: середній і південний на Західній ділянці, I і II середній та Південний на Центральній і Східній ділянках. Поклади мають ширину від 200 до 900 м при відстані між ними від 100 до 300 м. Навхрест простягання рудні поклади розчленовані повністю або частково давньо-четвертинними балочними розмивами.

Поклади простягаються в субширотному напрямку. Було виділено три ділянки: Західна (довжиною 7,5 км), Центральна (довжиною 5,5 км), запаси сарматських пісків яких на 2006 рік повністю відпрацьовані, та Східна (довжиною біля 6 км.).

Рудні піски складаються з кварцу (45-90%), мінералів глин (5-50%) та важких (питома вага – більше 2,9) мінералів: лейкоксенованого ільменіту

(арізоніту), рутилу, лейкоксену, циркону, дистену, силіманіту, ставроліту, турмаліну, хроміту та інші (до 5%).

Вміст суми важких мінералів змінюється в широких межах – від кількох до десятків і сотень кг/м³. Мінерали важкої фракції поділяються на електромагнітну (ільменіт, ставроліт, турмалін, хроміт, монацит і інших) та неелектромагнітну (рутил, лейкоксен, циркон, дистен, силіманіт) фракції.

В гідрологічному відношенні дана територія знаходиться в західній частині басейну річки Дніпро. Східна ділянка Малишевського родовища знаходиться в верхів'ї річки Самоткань, яка впадає в річку Дніпро. Річка Самоткань протікає на відстані 4 км на північ від діючого кар'єру, річка Дніпро - на відстані 17 км на північний схід.

2. Історія радіометричних досліджень проведених на родовищі.

При детальній розвідці Малишевського родовища у період 1955-58 рр. при супутніх пошуках радіоактивної сировини виконувався гамма-каротаж частини свердловин та радіометричне вимірювання керну свердловин колонкового буріння.

Каротаж свердловин здійснювався експедицією «Кіровгеологія» із застосуванням апаратури КРЛ та КРЛМ, за існуючою на той час методикою. Гамма-активність осадових порід, кори вивітрювання та кристалічних порід становить 2-5 гамм, іноді до 18 гамм у бучацьких вуглистих глинах та породах кислого складу кристалічних порід. Інтервалів із підвищеною радіоактивністю не виявлено.

У цей період було виконано каротаж у 2791 свердловині із усіх пробурених на родовищі – 4617, що складає 60,5 %. Загальний обсяг каротажу становив 172014 м (53 % від 324847 м буріння).

Проміри керну виконувались геофізичним загonom партії № 17 ГРЕ «Кіровгеологія». Для проміру керну були задіяні прилади ППР «Застава».

Інтервалів із аномальною радіоактивністю не виявлено.

При дорозвідці ділянок родовища у 1977-78 рр. та 1989-95 рр. каротаж свердловин не виконувався.

У 2007-08 рр. на території Східної ділянки Малишевського родовища при виконанні санітарно-гігієнічної оцінки щодо часткового скорочення санітарно-захисної зони с. Петрівка виконувалась пішохідна гамма-зйомка ділянки. Виміри гамма-фону на території кар'єру № 7 та прилеглий території показали що, максимальні значення рівнів дій за потужністю поглинутої у повітрі дози (ППД) з урахуванням природного радіаційного фону становили:

– комунікаційний коридор між ділянками «Північ» та «Південь» – 15 мкР/год.;

– північна частина рудного вибою – 18 мкР/год.;

– рудний склад, північ – 19 мкР/год.;

– південна частина рудного вибою – 14 мкР/год.;

– рудний склад, південь – 16 мкР/год.;

Мінімальні значення ППД на цих ділянках становили 10 мкР/год.

Таким чином, отримані значення рівнів дій не перевищують допустимих значень згідно п. 8.6.2 НРБУ-97.

Відповідно до п. 5 особливих умов Спеціального дозволу на користування надрами філія «Вільногірський ГМК» АТ «ОГХК» здійснює радіаційний контроль за породами у кар'єрі та готовою продукцією на відповідність вимогам НРБУ-97.

3. Результати досліджень по родовищу

Район розташування Малишевського родовища відноситься до регіону, що добре вивчений в геологічному напрямку.

З метою радіаційно-гігієнічної оцінки родовища, враховуючи його геологічну будову, було проведено повний комплекс радіологічних досліджень. Радіологічні дослідження проведені за стандартними методиками згідно діючих інструкцій. Для вимірювань використовувались прилади, що пройшли державну повірку.

На Малишевському родовищі були проведені такі дослідження:

а) вмісту природних радіонуклідів у гірських породах в районі розкривних екскаваторів (Додаток А);

б) потужності еквівалентної дози гамма-фону в районі розкривних екскаваторів(Додаток Б);

в) радіаційної якості мінеральної сировини: цирконового, ільменітового, рутилового, дистен-силіманітового, ставролітового концентратів,(Додаток В);

г) визначення природної радіоактивності якості будівельної сировини: пісків кварцових скляних, формувальних, пісків щільних природних для будівельних матеріалів (Додаток В).

Піски, що складають родовище, за ступенем радіоактивності потенційно відносяться до порід з низькою радіоактивністю.

Для забезпечення єдності вимірювань та відбір проб на ділянці Малишевського родовища виконувались згідно з чинними нормативними документами.

Радіометричні дослідження виконано за допомогою приладів, які пройшли державну повірку згідно існуючих нормативних документів.

При складанні звіту використані матеріали геологорозвідувальних робіт виконаних на родовищі.

4. Перелік нормативних документів

1. НРБУ-97 Норми радіаційної безпеки України.
2. Гамма-спектрометр «Прогресс». Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации ТО 4361-001-318677313-95.
3. Радіометр-дозиметр гамма-бета-випромінювання МКС-05 «ТЕРРА». Настанова щодо експлуатування ВІСТ.412129.015-02 НЕ.

Висновки

За результатами робіт визначено, що за рівнем природної радіоактивності породи Малишевського родовища відповідають вимогам НРБУ-97 для мінеральної будівельної сировини 1 класу, яка може використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень.

За результатами вимірювань потужності еквівалентної дози гамма-фону, виконаними дозиметром-радіометром МКС-05 «ТЕРРА» зав. № 1121688 та дозиметром-радіометром ДКС-96 зав. № 114 потужність дози становить від 0,12 до 0,13 мкЗв/год. Отримані результати відповідають природному гамма-фону і вважаються потенційно безпечними, оскільки не перевищують рівнів дій, встановлених розділом 8 НРБУ-97.

За результатами вимірювань $A_{(еф.)}$, виконаними гамма-спектрометром «Прогресс» зав. № 377-Г вміст природних радіонуклідів у гірських породах становить від 52 ± 16 до 71 ± 18 Бк/кг. Отримані результати, у відповідності з визначенням п. 8.5.16 НРБУ-97, вважаються потенційно безпечними.

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»

ПРОТОКОЛ № 1-25
дослідження вмісту природних радіонуклідів у гірських породах

1. Дата відбору проб:
25.03.2025
2. Засоби вимірювань:
Гамма-спектрометр «Прогресс» зав. № 377-Г
3. Свідоцтво про повірку:
Свідоцтво № ПІР 12101524, чинне до 02.10.2025
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки:
Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання:
природні радіонукліди
6. Вимірювання проводила:
- дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце відбору проб	Ефективна питома активність природних радіонуклідів в пробі Аеф, Бк/кг
1	В районі екскаватора ЕРШР	52 ± 16
2	В районі екскаватора КУ-800	57 ± 14

Примітка для довідок. У відповідності з п. 8.5.16 НРБУ-97 якщо величина Аеф у будівельних матеріалах і будівельній мінеральній сировині нижче або дорівнює 370 Бк/кг, вони можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень.

Висновок. Отримані результати, у відповідності з визначеннями п. 8.5.16 НРБУ-97, вважаються потенційно безпечними.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 «ОБ'ЄДНАНА ГРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
 ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»

ПРОТОКОЛ № 2-25
 дослідження вмісту природних радіонуклідів у гірських породах

1. Дата відбору проб:
29.05.2025
2. Засоби вимірювань:
Гамма-спектрометр «Прогресс» зав. № 377-Г
3. Свідоцтво про повірку:
Свідоцтво № ПІР 12101524, чинне до 02.10.2025
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки:
Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання:
природні радіонукліди
6. Вимірювання проводила:
- дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце відбору проб	Ефективна питома активність природних радіонуклідів в пробі Асф, Бк/кг
1	В районі екскаватора ЕРШР	63 ± 15
2	В районі екскаватора КУ-800	60 ± 13

Примітка для довідок. У відповідності з п. 8.5.16 НРБУ-97 якщо величина Асф у будівельних матеріалах і будівельній мінеральній сировині нижче або дорівнює 370 Бк/кг, вони можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень.

Висновок. Отримані результати, у відповідності з визначеннями п. 8.5.16 НРБУ-97, вважаються потенційно безпечними.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»

ПРОТОКОЛ № 3-25
дослідження вмісту природних радіонуклідів у гірських породах

1. Дата відбору проб:
19.08.2025
2. Засоби вимірювань:
Гамма-спектрометр «Прогресс» зав. № 377-Г
3. Свідоцтво про повірку:
Свідоцтво № ПІР 12101524, чинне до 02.10.2025
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки:
Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання:
природні радіонукліди
6. Вимірювання проводила:
- дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце відбору проб	Ефективна питома активність природних радіонуклідів в пробі Асф, Бк/кг
1	В районі екскаватора ЕРІП	71 ± 18
2	В районі екскаватора КУ-800	66 ± 18

Примітка для довідок. У відповідності з п. 8.5.16 НРБУ-97 якщо величина Асф у будівельних матеріалах і будівельній мінеральній сировині нижче або дорівнює 370 Бк/кг, вони можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень.

Висновок. Отримані результати, у відповідності з визначеннями п. 8.5.16 НРБУ-97, вважаються потенційно безпечними.

Інженер ЦЗЛ



Микол : КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»

ПРОТОКОЛ № 4-25
дослідження вмісту природних радіонуклідів у гірських породах

1. Дата відбору проб:
19.11.2025
2. Засоби вимірювань:
Гамма-спектрометр «Прогресс» зав. № 377-Г
3. Свідоцтво про перевірку:
Свідоцтво № ПІР 14310225, чинне до 02.10.2026
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки:
Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання:
природні радіонукліди
6. Вимірювання проводила:
- дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце відбору проб	Ефективна питома активність природних радіонуклідів в пробі Аеф, Бк/кг
1	В районі екскаватора ЕРШР	62 ± 15
2	В районі екскаватора КУ-800	60 ± 17

Примітка для довідок. У відповідності з п. 8.5.16 НРБУ-97 якщо величина Аеф у будівельних матеріалах і будівельній мінеральній сировині нижче або дорівнює 370 Бк/кг, вони можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень.

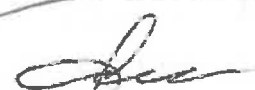
Висновок. Отримані результати, у відповідності з визначеннями п. 8.5.16 НРБУ-97, вважаються потенційно безпечними.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГРСЬКИЙ ГРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ПРОТОКОЛ № 1-25
вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону

1. Дата проведення вимірювань: 25.03.2025
2. Засоби вимірювань: Радіометр-дозиметр ДКС-96 зав. № 114
3. Свідоцтво про перевірку: Свідоцтво № 13-2/6911.4, чинне до 10.06.2025
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки: Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання: Природний гамма-фон.
6. Вимірювання проводила: дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

Таблиця		
№ з/п	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	В районі екскаватора ЕРШР	0,12
2	В районі екскаватора КУ-800	0,12

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год

Примітка для довідок. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні дій потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0,26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектуються, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0,44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Висновок. Отримані результати відповідають природному гамма-фону і вважаються потенційно безпечними, оскільки не перевищують рівнів дій, встановлених розділом 8 НРБУ-97.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
 ФЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ПРОТОКОЛ № 2-25
 вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону

1. Дата проведення вимірювань: 29.03.2025
2. Засоби вимірювань: Радіометр-дозиметр ДКС-96 зав. № 114
3. Свідоцтво про повірку: Свідоцтво № 13-2/6911.4, чинне до 10.06.2025
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки: Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання: Природний гамма-фон.
6. Вимірювання проводила: дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Таблиця	
		Потужність дози, мкЗв/год	
1	В районі екскаватора ЕРШР	0,13	
2	В районі екскаватора КУ-800	0,12	

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год

Примітка для довідок. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні дій потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0,26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектується, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0,44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Висновок. Отримані результати відповідають природному гамма-фону і вважаються потенційно безпечними, оскільки не перевищують рівнів дій, встановлених розділом 8 НРБУ-97.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
ФЛПІА «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ПРОТОКОЛ № 3-25
вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону

1. Дата проведення вимірювань: 19.08.2025
2. Засоби вимірювань: Радіометр-дозиметр МКС-05 «ТЕРРА зав. № 1121688
3. Свідоцтво про перевірку: Свідоцтво № 13-2/9125.1, чинне до 15.08.2026
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки: Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання: Природний гамма-фон.
6. Вимірювання проводила: дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

Таблиця		
№ з/п	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	В районі екскаватора ЕРШР	0,13
2	В районі екскаватора КУ-800	0,13

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год

Примітка для довідок. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні дій потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0,26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектуються, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0,44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Висновок. Отримані результати відповідають природному гамма-фону і вважаються потенційно безпечними, оскільки не перевищують рівнів дій, встановлених розділом 8 НРБУ-97.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист



Валентина ГАРАНІНА

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 «ОБ'ЄДНАНА ПІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
 ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ПІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ПРОТОКОЛ № 4-25
 вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону

1. Дата проведення вимірювань: 19.11.2025
2. Засоби вимірювань: Радіометр-дозиметр МКС-05 «ТЕРРА зав. № 1121688
3. Свідоцтво про повірку: Свідоцтво № 13-2/9125.1, чинне до 15.08.2026
4. Нормативно-технічна документація, у відповідності з якої проводились вимірювання і робились висновки: Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98
5. Основні джерела іонізуючого випромінювання: Природний гамма-фон.
6. Вимірювання проводила: дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА
7. Результати вимірювань наведені в таблиці:

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	В районі екскаватора ЕРШР	0,13
2	В районі екскаватора КУ-800	0,12

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год

Примітка для довідок. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні дій потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0,26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектується, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0,44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Висновок. Отримані результати відповідають природному гамма-фону і вважаються потенційно безпечними, оскільки не перевищують рівнів дій, встановлених розділом 8 НРБУ-97.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист



Валентина ГАРАНІНА



28514
Випробування

16
Додаток В
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6. м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua. ЄДРПОУ 38431598



УЗГОДЖЕНО

Головний директор
Сергій ВАЛЬЧУК
вересня 2025р

ПАСПОРТ № 65

Радіаційної якості мінеральної сировини

(дійсний на протязі року з дня видачі)*

**Виданий (кому) : АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »**

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ , вул. Степова, 1

**Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Дата видачі: 09.09.2025

**Метод вимірювань: гамма-спектрометричний
Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕР-001 «АКП-С»**

(тип аналізатора)

**Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024**

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас використання
1	Концентрат цирконовий ТУ У 14-10-015-98 зі змінами 1-7	1238,0- 1548,0	297,0- 487,0	597,0-712,0	1745,0- 2158,0	-

Паспорт надано на основі протоколу № 181 від 09.09.2025

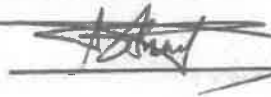
Рівень ефективної питомої активності в зазначених зразках (Концентрат цирконовий) складає 1745,0-2158,0 Бк · кг⁻¹

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії
та лабораторії
фізичних факторів



Віталій БОГДАН



38514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА 17
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, ЄДРПОУ 38431598



ОДЖЕНО
ий директор
гій ВАЛЬЧУК
2025р

П А С П О Р Т

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий (кому): АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ , вул. Степова, 1

Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Дата видачі: 09.09.2025

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний

Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕГ-001 «АКП-С»

(тип аналізатора)

Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас використання
1	Концентрат рутиловий ТУ У 14-10-016-98 зі змінами 1-5	189,0-318,0	72,8-88,2	89,7-124,0	311,0-440,0	-

Паспорт надано на основі протоколу № 182 від 09.09.2025

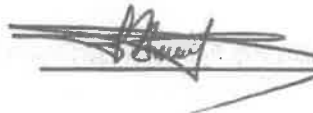
Рівень ефективної питомої активності в зазначених зразках (Концентрат рутиловий) складає 311,0-440,0 Бк · кг⁻¹

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії
та лабораторії
фізичних факторів



Віталій БОГДАН



20514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6. м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83. info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, СДРПОУ 38431598



УЗГОДЖЕНО

Головний директор
Сергій ВАЛЬЧУК

«09» вересня 2025р

ПАСПОРТ № 67

Радіаційної якості мінеральної сировини

(дійсний на протязі року з дня видачі)*

**Виданий (кому) : АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »**

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

**Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Дата видачі: 09.09.2025

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний

**Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕР-001 «АКП-С»**

(тип аналізатора)

**Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024**

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас використання
1	Концентрат ільменітовий ТУ У 14-10-005-98 зі змінами 1-6	197,0- 221,0	152,0- 184,0	79,2-93,5	414,0- 469,0	-

Паспорт надано на основі протоколу № 183 від 09.09.2025

Рівень ефективної питомої активності в зазначених зразках (Концентрат ільменітовий) складає 414,0-469,0 Бк · кг⁻¹

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії
та лабораторії
фізичних факторів



Віталій БОГДАН



28514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ» 19

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83. info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, СДРПОУ 38431598



ПАСПОРТ № 68

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий (кому): АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія «Вільногірський ГМК АТ «ОГХК»

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Дата видачі: 09.09.2025

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний
Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕГ-001 «АКП-С»
(тип аналізатора)

Дата проведення калібрування: свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій- 226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас викори стання
1	Концентрат ставролітовий ТУ У 14-10-022-99 зі змінами 1-5	38,9-44,7	21,9-29,1	18,4-26,9	72,7- 82,6	-

Паспорт надано на основі протоколу № 184 від 09.09.2025

Рівень ефективної питомої активності в зазначених зразках (Концентрат ставролітовий) складає 72,7-82,6 Бк : кг⁻¹

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії
та лабораторії
фізичних факторів



Віталій БОГДАН



20514
Випробування

20
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, ЄДРПОУ 38431598



УЗГОДЖЕНО

Генеральний директор

Сергій ВАЛЬЧУК

в серпні 2025р

ПАСПОРТ № 61

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

**Виданий (кому) : АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »**

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

**Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Дата видачі: 09.09.2025

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний

**Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕР-001 «АКП-С»**

(тип аналізатора)

**Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024**

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій- 226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Асф Бк/кг ⁻¹	Клас викор. сталь
1	концентрат дистен- силіманітовий ТУ У 14-10-017-98 зі змiнами 1-6	87,0- 124,0	25,4-38,7	26,8-35,7	132,8- 176,0	-

Паспорт надано на основі протоколу № 185 від 09.09.2025

Рівень ефективної питомої активності в зазначених зразках (концентрат дистен-силіманітовий) складає 132,8-176,0 Бк · кг⁻¹

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії

та лабораторії

фізичних факторів



Віталій БОГДАН



20514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua; ЄДРПОУ 38431598



ГОДЖЕНО
Генеральний директор
Сергій ВАЛЬЧУК
«09» вересня 2025р

П А С П О Р Т № 62

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий (кому) : АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Дата видачі: 09.09.2025

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний
Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕГ-001 «АКП-С»

(тип аналізатора)

Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас вико, стан
1	Піски формувальні кварцеві Малишевського родовища ТУ У 14-2-00201081-056 :2007 зі змінами 1-5	Менш 3,68-менш 5,12	1,97-4,37	Менш 10,8-менш 14,2	2,6-5,7	1

Паспорт надано на основі протоколу № 186 від 09.09.2025

За рівнем ефективної питомої активності природних радіонуклідів зазначений матеріал (Піски формувальні кварцеві Малишевського родовища) відноситься до 1-го класу застосування за радіаційним фактором. Може використовуватися без обмежень, згідно з НРБУ-97.

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії та лабораторії фізичних факторів



Віталій БОГДАН



20514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА 22
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна. 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, ЄДРПОУ 38431598



ГОДЖЕНО
ний директор
ергій ВАЛЬЧУК
«09» вересня 2025р

П А С П О Р Т № 63

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий (кому): АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Дата видачі: 09.09.2025

Метод вимірювань: гамма-спектрометричний
Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕГ-001 «АКП-С»
(тип аналізатора)

Дата проведення калібрування: свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій- 226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Аеф Бк/кг ⁻¹	Клас викор стані
1	Піски кварцеві скляні Малишевського родовища ТУ У 14.2-00201081- 057:2008 зі змінами 1-5	Менш 2,93- менш 6,0	2,84-6,18	Менш 10,8- менш 15,2	3,7-8,1	І

Паспорт надано на основі протоколу № 187 від 09.09.2025

За рівнем ефективної питомої активності природних радіонуклідів
зазначений матеріал (Піски кварцеві скляні Малишевського родовища)
відноситься до 1-го класу застосування за радіаційним фактором.
Може використовуватися без обмежень, згідно з НРБУ-97.

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії
та лабораторії
фізичних факторів



Віталій БОГДАН



28514
Випробувальня

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальня лабораторія
вул. Госпітальна, 6. м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, СДРПГОУ 38431598



ЗГОДЖЕНО

Головний директор
Сергій ВАЛЬЧУК

09 вересня 2025р

ПАСПОРТ № 64

Радіаційної якості мінеральної сировини

(дійсний на протязі року з дня видачі)*

**Виданий (кому) : АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія « Вільногірський ГМК АТ « ОГХК »**

(адреса): Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ , вул. Степова, 1

**Наданий: ДЕРЖАВНОЮ УСТАНОВОЮ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Дата видачі: 09.09.2025

**Метод вимірювань: гамма-спектрометричний
Тип приладу: Спектрометр енергій гамма-випромінення
СЕГ-001 «АКП-С»**

(тип аналізатора)

**Дата проведення калібрування : свідоцтво про калібрування
UA.TR.113-0323/30F-24 від 10.09.2024**

№ п/з	Найменування будівельного матеріалу	Радій-226 Бк/кг ⁻¹	Торій-232 Бк/кг ⁻¹	Калій-40 Бк/кг ⁻¹	Асф Бк/кг ⁻¹	Клас використання
1	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт ДСТУ Б.В.2.7.-32-95	Менш 3,18-менш 7,11	2,53-8,12	Менш 9,7-менш 17,4	3,3-10,6	1

Паспорт надано на основі протоколу № 188 від 09.09.2025

За рівнем ефективної питомої активності природних радіонуклідів зазначений матеріал (Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт) відноситься до 1-го класу застосування за радіаційним фактором.

Може використовуватися без обмежень, згідно з НРБУ-97.

Технік-дозиметрист



Наталія РАГУЛІНА

Завідувач радіологічної лабораторії та лабораторії фізичних факторів



Віталій БОГДАН



20514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ
ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, ЄДРПОУ 38431598



УЗГОДЖЕНО

Головний директор
Ірина ВАЛЬЧУК
«9» вересня 2025

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 61

«09» вересня 2025р
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий: АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія «Вільногірський ГМК АТ «ОГХК»

(найменування організації, яка здобуває і виробляє сировину і будматеріали)

(адреса) Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

№ з/п	Номенклатура сировини і / або будматеріалів* обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Об'єм видобування у рік	Клас використання
1	2	3	4
1	Піски кварцеві скляні Малишевського родовища ТУ У 14.2-00201081-057:2008 зі змінами 1-5	50 000 т.	1

Клас використання продукції визначається із застосуванням методу :
гамма-спектрометричний

Тип приладу : Спектрометр енергій гамма-випромінення

СЕГ-001 «АКП-С» свідоцтво про калібрування UA.TR.113-0323/30F-24
від 10.09.2024

*За умови проведення щомісячного радіаційного контролю продукції

**Список асортименту наводиться підприємством, що добуває(виробляє) сировину та /або/ будівельні матеріали

Начальник філії
«Вільногірський ГМК
АТ «ОГХК»

Ф.Л.7.8-2-20 ЛЕМП та ФФ

Станіслав ЧЕБОТАРЬОВ



20514
Випробування

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ
ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
вул. Госпітальна, 6, м. Дніпро 49064
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
dp.cdc.gov.ua, ЄДРПОУ 38431596



УЗГОДЖЕНО
Головний директор
Сергій ВАЛЬЧУК
«09» вересня 2025

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 62

«09» вересня 2025р
(дійсний на протязі року з дня видачі)*

Виданий: АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
філія «Вільногірський ГМК АТ «ОГХК»

(найменування організації, яка здобуває і виробляє сировину і будматеріали)

(адреса) Дніпропетровська обл., м. Вільногірськ, вул. Степова, 1

№ з/п	Номенклатура сировини і / або будматеріалів* обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Об'єм видобування у рік	Клас використання
1	2	3	4
1	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт ДСТУ Б.В.2.7.-32-95 зі змінами 1-5	50 000 т.	1

Клас використання продукції визначається із застосуванням методу :
гамма-спектрометричний

Тип приладу : Спектрометр енергій гамма-випромінення


СЕГ-001 «АКП-С» свідоцтво про калібрування UA.TR.113-0323/30F-24
від 10.09.2024

*За умови проведення щомісячного радіаційного контролю продукції

**Список асортименту наводиться підприємством, що добуває(виробляє) сировину та /або/ будівельні матеріали

Начальник філії
«Вільногірський ГМК
АТ «ОГХК»

М.П.


(підпис)

Станіслав ЧЕБОТАРЬОВ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
49044, м. Дніпро, вул. Барикадна, 23
Міністерство економіки України
Свідоцтво про уповноваження № П-27-2019 від 20 червня 2019 р.

СВІДОЦТВО

про повірку законодавчо регульованого засобу виміральної техніки

№ 13-2/6911.4 Чинне до « 10 » червня 2025 р.

Назва та умовне позначення Дозиметр-радіометр «ДКС-96»

з б/д БДКС-96, БДЗБ-96, БДЗА-96 Зав.№ 114

Виробник ТОВ НВП «ТЕТРА»

За результатами повірки встановлено, що засіб виміральної техніки
(далі – ЗВТ) відповідає вимогам Розділ ЕД
(назва нормативно-правового акта)

α — випромінювання $0,1-10^4$ част./хв.·см²; $\delta \pm (20+8/Ax)\%$;
що містить знімки до метрологічних характеристик і значення метрологічних

β — випромінювання $10-10^5$ част./хв.·см²; $\delta \pm (20+8/Ax)\%$;

γ — випромінювання $0,1-10^5$ мкЗв/год; $0,1-10^7$ мкЗв; $\delta \pm (20+2/Ax)\%$
характеристик (клас точності, похибка, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на _____ стор. у _____ прим.

Персонал, який виконував
роботи з повірки


(підпис)

Михайло КОБЕЛІВ
(ім'я, прізвище)

Місце влізання
вимірюваного тавра



« 10 » червня 2024 р.

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
49044 м. Дніпро, вул. Барикадна, 23
Мінекономіки
Свідоцтво про уповноваження № П-152-2025 від 17 липня 2025 р.

СВІДОЦТВО

про повірку законодавчо регульованого засобу виміральної техніки

№ 13-2/9125.1 Чинне до « 15 » серпня 2026 р.

Назва та умовне позначення Дозиметр-радіометр

МКС-05 "ТЕРРА" Зав.№ 1121688

Виробник ІП «НВП «Спаринг-Віст Центр»

За результатами повірки встановлено, що засіб виміральної техніки
(далі – ЗВТ) відповідає вимогам МИ 1788-87, Розділ ЕД
(назва нормативно-правового акта)

ПЕДУ-випромінювання $(0,1-9999)$ мкЗв/год; $\delta \pm (15+2/N(10))\%$;

ЕДУ-випромінювання $(0,001-9999)$ мЗв; $\delta \pm 15\%$;

що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних

характеристик (клас точності, похибка, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на _____ стор. у _____ прим.

Персонал, який виконував
роботи з повірки


(підпис)

Ганна ЯХИМЕНКО
(ім'я, прізвище)

Місце влізання
вимірюваного тавра



« 15 » серпня 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ



Державне підприємство
Київський обласний науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
ДП "КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

09113, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Січневого прориву, 84. тел/факс: (0456) 34-71-73
Свідоцтво про уповноваження № П-25-2019 від 07 червня 2019 року

СВІДОЦТВО
про повірку законодавчо регульованого
засобу вимірювальної техніки

№ PIR14310225 Чинне до " 02 " жовтня 2026 року
Назва та умовне позначення Гамма-спектрометр
«ПРОГРЕС» Зав. № 0377-Г

Виробник _____

За результатами повірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки
(далі – ЗВТ) відповідає вимогам експлуатаційній документації

(назва нормативно-правового акта/нормативного документа, що містить вимоги до метрологічних характеристик)

значення метрологічних характеристик (клас точності, похибки, діапазони вимірювання), особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на _____ стор. у _____ прим.

Персонал, який виконував
роботи з повірки


(підпис)

А.Б. Пастухов
(ніцальні прізвище)



" 03 " жовтня 2025 року