

ЗАТВЕРДЖЕНО

Т.в.о. начальника філії
«Іршанський гірничо-збагачувальний
комбінат» Акціонерного Товариства
«Об'єднана гірничо-хімічна компанія»


Олександр БОВСУН

« 14 » 2025 р.

МП

ЗВІТ
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ЩОДО ВПЛИВУ НА
ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
«Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових
руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища
площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель»
у 2024р.

Іршанськ
2025 р.

ЗМІСТ

ВСТУП	5
1. СТИСЛИЙ ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	6
1.1. Основні характеристики та місце провадження планової діяльності	6
1.2. Цілі планованої діяльності	7
2. ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	8
2.1. Вплив на атмосферне повітря під час впровадження планованої діяльності	8
2.2. Вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності	8
2.3. Вплив на водне середовище під час реалізації планованої діяльності	8
2.4. Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти під час провадження планованої діяльності	9
2.5. Вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності	10
2.6. Поводження з відходами під час провадження планованої діяльності	10
3. ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ НА ПРІДПРИЄМСТВІ	11
3.1. Мета і завдання післяпроектного моніторингу	11
3.2. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля	11
4. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА	24
4.1. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	24
4.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунтів	26
4.3. Моніторинг якості поверхневих вод річок Ірша і Рихта у зоні впливу планованої діяльності	29
4.4. Моніторинг впливу планованої діяльності на поверхневі води з урахуванням змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень	32
4.5. Моніторинг гідрологічного спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності	34
4.6. Моніторинг за якісними показниками стану підземних вод у зоні впливу планованої діяльності	36
4.7. Моніторинг можливого впливу планованої діяльності на лісовий заказник місцевого значення «Забране» та об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region», в тому числі, щодо наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ снування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України на територіях	38
4.7. Моніторинг щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин	39
4.8. Моніторинг радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97	39
4.9. Моніторинг утворення відходів та способів поводження з ними	40
ВИСНОВКИ	42
ВИКОНАВЦІ	43
ДОДАТКИ	44

ДОДАТКИ

Додаток 1. Лист Міндовкілля №316/1418 від 03.11.2022.

Додаток 2. Програма післяпроектного моніторингу.

Додаток 3. Наказ про відновлення роботи виробничих потужностей філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» №107 від 17.06.2024.

Додаток 4. Спеціальний дозвіл на користування надрами №6027 від 11.02.2015.

Додаток 5. Протокол №5 дослідження повітря населених місць від 18.10.2024.

Додаток 6. Акт відбору проб ґрунтів №1 від 11.10.2024.

Додаток 7. Протокол випробувань №27 від 23.10.2024.

Додаток 8. Протоколи дослідження поверхневих та підземних вод №1 від 13.09.2024, №4 від 02.12.2024.

Додаток 9. Протокол №9 від 02.12.2024 рівнів води в річках на постах спостереження.

Додаток 10. Протокол №10 від 02.12.2024 рівнів води по спостережним свердловинам.

Додаток 11. Протоколи дослідження підземних вод №2,3 від 13.09.2024, №5,6 від 02.12.2024.

Додаток 12. Дозвіл на спеціальне водокористування № 145/ЖТ-49д-23 від 11.09.2023.

Додаток 13. Звіт щодо наявності оселищ, флори та фауни виявленої під час здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності Філії «Іршанського гірничо-збагачувального комбінату» акціонерного товариства «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», Житомирська область, Коростенський район, селище Іршанськ» у 2024.

Додаток 14. Звіт про радіаційно-гігієнічну оцінку основної та спільно залягаючу корисну копалину в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році у Коростенському та Житомирському районах Житомирської області».

Додаток 15. Договір №11526 про надання послуг з управління небезпечними відходами від 18.04.2024.

Додаток 16. Договір №40/С про надання послуг з управління з твердими побутовими відходами від 31.01.2024.

Додаток 17. Договір №1/15/11/2024 реалізації відпрацьованих олив від 15.11.2024.

Додаток 18. Договір купівлі-продажу №Р-10-323/3-24 від 16.04.2024.

ПОЗНАЧКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

АТ – акціонерне товариство

ВКУ – Водний Кодекс України

ГДК – гранично допустимі концентрації

ГДР – гранично допустимий рівень

ГЗК – гірничозбагачувальний комбінат

ГКР – гірничо-капітальні роботи

ДБН – державні будівельні норми

ДВ – джерело викиду

ДКЗ – Державна комісія України по запасах корисних копалин

ДНС – дренажна насосна станція

ДСН – державні санітарні норми

ІГЗК – Іршанський гірничозбагачувальний комбінат

ЗР – забруднюючі речовини

ЛЕП – лінія електропередач

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ОВНС – оцінка впливу на навколишнє середовище

ОГХК – об'єднана гірничо-хімічна компанія

ПМ – післяпроектний моніторинг

ПНС – пересувна насосна станція

СЗЗ – санітарно-захисна зона

ТОВ – товариство з обмеженою відповідальністю

ТУ – технічні умови

ВСТУП

В результаті планованої діяльності «Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель» філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» відбувається певне антропогенне навантаження на навколишнє природне середовище, але на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (водне середовище, ґрунти, атмосферне повітря, поведження з відходами, соціальне середовище) сукупний вплив планованої діяльності є екологічно допустимим.

У відповідності до п. 6 екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 12.10.2022 року № 21/01-2022299418/1 в листопаді 2022 року філією «ІГЗК» АТ «ОГХК» розроблена та затверджена **Програма післяпроектного моніторингу планованої діяльності (далі Програма): «Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель»**, яка розглянута Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля) та прийнята для врахування в роботі вхідним листом №316/1418 від 03.11.2022 року [Додаток 1].

Програма післяпроектного моніторингу розроблена з урахуванням системи моніторингу за станом складових довкілля, що на теперішній час існує на підприємстві у відповідності до екологічних умов щодо здійснення ППМ, визначених у висновку з ОВД [Додаток 2].

Звіт з ППМ розроблений суб'єктом господарювання з залученням вимірювальних лабораторій та спеціалізованих організацій у відповідності до екологічних умов щодо здійснення ППМ, визначених у висновку з ОВД і розробленої Програми та досягає мети ППМ – виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання та зменшення забруднення довкілля.

З 01.07.2024 року філією «ІГЗК» АТ «ОГХК» розпочато відновлення роботи виробничих потужностей планованої діяльності на підставі наказу №107 від 17.06.2024 року [Додаток 3].

Періодом звітування є період від **01.07.2024 до 31.12.2024**.

Строк подання звітності визначений п. 6 екологічних умов висновку з ОВД **щорічно протягом наступного місяця за звітним** до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах.

Моніторинг буде здійснюватися щорічно протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

Роботи виконувались шляхом відбору проб і лабораторного визначення хімічного складу досліджуваних компонентів довкілля та вивчення їх фізичних та фізико-хімічних властивостей, проводилися польові обстеження об'єктів.

Отримані результати порівнювалися із екологічними та гігієнічними нормами і нормативами встановленими законодавством України.

1. СТИСЛИЙ ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. Основні характеристики та місце провадження планової діяльності

Межирічне родовище титанових руд розташоване у центральній частині Житомирської області. Основною корисною копалиною на Межирічному родовищі є титанові руди, які видобуваються з метою одержання ільменітового концентрату.

Філія «Іршанський ГЗК» отримало спеціальний дозвіл на користування надрами №_6027 від 11.02.2015 на розробку Юрської, Букінської та Осинової ділянок [Додаток 4]. На даний час у стадії експлуатації знаходиться 1 ділянка родовища – Юрська ділянка (I черга).

Розробка родовища здійснюється відкритим способом, площа ділянки надр, що розглядається у Звіті з ОВД, Юрська (I черга), становить 150,0 га.

Юрська ділянка (I черга) Межирічного родовища титанових руд в адміністративному відношенні розташована на землях Іршанської селищної ради (130,3849 га) та Новоборівської селищної ради (19,6084 га).

Географічні координати кутових точок Юрської ділянки надр Межирічного родовища титанових руд відображені в Таблиці 1 Звіту з ОВД.

До складу гірничого-збагачувального комплексу Юрської ділянки (I черга) входить три дільниці — кар'єри №7, №8 та №9, які складаються з гірничого підрозділу, фабрик первинного збагачення, систем оборотного водопостачання, яке представляє собою систему водовідстійників та трубопроводів, а також технологічні автошляхи.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, найближча житлова забудова — у північному напрямку сел. Іршанськ (найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови сел. Іршанськ складає 985 м), у південно-східному напрямку с. Гута-Добринь (найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м), з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с. Ємилівка, на південний та північний захід розташовані сел. Нова Борова та с. Турчинка (лівий берег р. Ірша) відповідно (ці населені пункти відносно Юрської ділянки (I черга) розташовуються на відстані більше 2 км).

Розробка Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища титанових руд здійснюється філією «Іршанський ГЗК» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» на підставі спеціального дозволу на користування надрами за реєстраційним номером 6027 від 11 лютого 2015 року виданого Державною службою геології та надр України [Додаток 4].

Очікувані показники експлуатації Юрської ділянки родовища:

- промислових запаси титанових руд - 14675,7 тис. м³,
- ільменіту - 11497,5 тис. т;
- промислові запаси спільно залягаючої копалини (будівельний пісок) - 2143,3 тис.м³;
- річна продуктивність за основною корисною копалиною - 2550 тис. м³;
- термін забезпечення підприємства запасами - 5,76 років.

Ділянка родовища розробляється по безтранспортній системі одночасно трьома виймальними одиницями (кар'єрами) з гідротранспортом корисної копалини на збагачувальні фабрики кар'єрів №7, №8 та №9 кожною виймальною одиницею окремо. Система видобутку облаштована системою оборотного водопостачання.

Гірничі дільниці розташовані у північній (кар'єр №9), східній (кар'єр №8) та південній частині (кар'єр №7) Юрської ділянки та складаються з:

- кар'єру по видобутку титанових руд;
- відвалів розкритих порід;
- кар'єрних споруд гідротранспорту.

Збагачувальні дільниці примикають до гірничих дільниць і складаються з існуючих об'єктів і споруд:

- корпус збагачувальної фабрики;
- будівля РУ 6/0,4 кВ;
- котельня з електрокотлом;
- склад чорнових концентратів;
- блок складів з відкритими площадками для устаткування, металу, труб і т.п.;
- адміністративно-побутові приміщення;
- внутрішні шляхи і проїзди;
- магістральні пульпопроводи і водопроводи.

Система оборотного водопостачання складається з:

- внутрішніх водовідстійників з розділяючими внутрішніми дамбами;
- три станції оборотного водопостачання пересувного типу;
- пульпопроводи від фабрик первинного збагачення до водовідстійників;
- водопроводи оборотного водопостачання технологічної води до виймальних одиниць і на збагачувальні фабрики.

При даній технології видобутку з внутрішнім відвалоутворенням та первинним збагаченням руди, яке здійснюється за мокрою схемою (у водному середовищі), оборотна система водопостачання представляє собою систему водовідстійників розділених внутрішніми дамбами, які утворені розкривними породами, куди намивається пульпа (відокремлена на певних етапах збагачення мінеральна частина з водою) для осадження та використання освітленої води в системі оборотного водопостачання. Улаштування таких водовідстійників можливе за рахунок низького коефіцієнту інфільтрації підстеляючих порід.

У Звіті з ОВД зазначається, що хвостосховище як спеціальна гідротехнічна споруда, у класичному його розумінні, що розташовується на визначеній ділянці, має певну сталу конструкцію та інженере облаштування, при даному виробництві відсутнє. Водовідстійники формуються згідно з фронтом робіт з видобутку шляхом переєкспавації внутрішніх відвалів розкривних порід.

1.2. Цілі планованої діяльності

Цілі та зміст планованої діяльності — продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель.

Планована діяльність, відповідно до пункту 15 частини 2 статті 3 — кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII, належить до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля. А також, відповідно до пункту 2 частини 3 статті 3 — рекультивація земель на територіях площею 20 гектарів і більше, Закону належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля.

Розробка Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища титанових руд здійснюється філією «Іршанський ГЗК» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» на підставі спеціального дозволу на користування надрами за реєстраційним номером 6027 від 11 лютого 2015 року виданого Державною службою геології та надр України терміном дії до 11 лютого 2035 року.

Вид користування надрами відповідно до ст. 14 Кодексу України про надра та п. 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами — видобування корисних копалин.

Цілі користування надрами — видобування титанових руд для отримання ільменітового концентрату та піску для виготовлення будівельних розчинів та дорожнього будівництва, а також для рекультивації, благоустрою, і планування.

Види корисних копалин, що планується видобувати, відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 року № 827:

- основна — титанові руди;
- спільно залягаюча — пісок.

Очікувані показники експлуатації Юрської ділянки родовища:

- промислових запаси титанових руд - 14675,7 тис. м³,
- ільменіту - 11497,5 тис. т;
- промислові запаси спільно залягаючої копалини (будівельний пісок) - 2143,3 тис.м³;
- річна продуктивність за основною корисною копалиною 2550 тис. м³;
- термін забезпечення підприємства запасами - 5,76 років.

Ділянка родовища розробляється по безтранспортній системі одночасно трьома виймальними одиницями (кар'єрами) з гідротранспортом корисної копалини на збагачувальні фабрики кар'єрів №7, №8 та №9 кожною виймальною одиницею окремо. Система видобутку облаштована системою оборотного водопостачання. Фабрики первинного збагачення і водовідстійники використовуються існуючи (на даний момент діючі).

Роботи з рекультивації ділянки заплановані після повного відпрацювання запасів. Об'єктом рекультивації є порушені землі загальною площею 150,0 га. Рекультивація ділянки запланована 2-ма етапи з метою повернення ділянок у стан придатний для лісового господарства — гірничотехнічна та біологічна рекультивація.

Земельні ділянки розташування ділянки видобутку використовуються підприємством на правах постійного користування та мають відповідне цільове призначення — для розміщення та експлуатації основних, підсобних та допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Соціально-економічні цілі — забезпечення титановою та будівельною сировиною будівельної, хімічної, металургійної галузей промисловості країни, а також експорту товарного продукту. Філія «Іршанський ГЗК» є одним із значущих підприємств регіону, яке забезпечує робочими місцями місцеві трудові ресурси.

2. ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до даних Звіту з ОВД, суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті виникнення аварійних ситуацій. Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів. Плановані рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних процесів.

Вплив на ґрунти вже відбувся при вилученні земельних ділянок загальною площею 150,0 га з лісового господарства для потреб надкористування у 2019 році. Ґрунти ділянки були визначені як малоцінні та не підлягали селективній виїмці. Після відпрацювання запасів ділянка підлягає гірничотехнічній і біологічній рекультивациі з поверненням первинному землекористувачу.

Вплив на геологічне середовище полягає у порушенні земної поверхні на площі 150,0 га на глибину до 25,0 м.

Гірничо-збагачувальним комплексом використовується декілька джерел водопостачання - поверхневі водозабори, водні свердловини, кар'єрний водовідлив. Комплекс працює за замкнутою системою виробничого водопостачання. Скид зворотних вод у природні водні об'єкти відсутній.

Санітарно-захисна зона для об'єкту визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404.

2.1. Вплив на атмосферне повітря під час впровадження планованої діяльності

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря – це надходження речовин в атмосферу від джерел забруднення.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, на виробничих майданчиках фабрик №7, №8 та №9, якими здійснюється розробка Юрської ділянки (I черга), розташовується 29 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин, а також пересувні джерела (автотранспортні засоби) для кожної виїмальної одиниці.

Джерелами викидів забруднюючих речовин при роботі гірничозбагачувального комплексу є розкривні роботи, зварювальні та ремонтні роботи, навантажувальні роботи матеріалів, що пилять, робота автотранспортної техніки.

У Звіті з ОВД зазначено, що всього, на підставі даних з інвентаризації джерел викидів на підприємстві, розрахунковий обсяг викидів складає 114,1635 т/рік, з них 83,4 % це речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил).

Відповідно до даних Звіту з ОВД, за результатами проведених розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, що присутні у викидах виробництва, в приземному шарі атмосферного повітря з урахуванням фонового забруднення, визначені концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови не перевищують гранично-допустимих концентрацій.

2.2. Вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності

Відповідно до даних Звіту з ОВД, збагачення рудних пісків відбувається шляхом механічного відділення пустої породи від ільменітвміщуючих пісків і додаткові хімічні речовини не застосовуються.

Вплив полягає у порушенні земної поверхні на площі 150,0 га на глибину до 25,0 м. Відбувається формування техногенних форм рельєфу: відвалів розкривних порід, гірських виробок, штучних водойм.

Цей вплив обмежений виділеною під видобуток територією згідно з затвердженими геологічними запасами і не поширюється на прилеглу територію.

Після відпрацювання запасів ділянка підлягає гірничотехнічній і біологічній рекультивациі з поверненням первинному землекористувачу.

2.3. Вплив на водне середовище під час реалізації планованої діяльності

Відповідно до даних Звіту з ОВД, при даній схемі видобутку та збагачення ільменітових руд скидання зворотних, кар'єрних вод не здійснюється.

Вода накопичується у зумпфі кар'єрного водовідливу, створеного екскаватором у торці видобувної заходки. Глибина зумпфа – до 3 м, об'єм – 10500 м³. Біля зумпфа встановлюється пересувна насосна станція (далі - ПНС) (робоча та резервна), монтується трубопровід від ПНС до аварійної ємності, розташованої у низовому відкосі огорожувальної дамби водовідстійника. Кар'єрні води відкачуються у аварійну ємність, із якої двома дренажними насосними станціями (ДНС), обладнаних насосами КМ100-65-20 (4 насоси у кожній ДНС) і далі – у ставок-відстійник. При наповненні аварійної ємності до максимальної відмітки автоматично включається резервна насосна станція.

Межирічне родовище ільменітових руд повністю розташоване в межиріччі середньої річки Ірша і її правосторонньої притоки Тростяниця.

Виробниче водопостачання гірничо-збагачувального комплексу Юрської ділянки (I черга) прийнято по замкнутій оборотній системі, що передбачає повторне використання води по круговій системі з підживленням свіжою водою за рахунок кар'єрних вод, атмосферних опадів та поверхневих водозаборів р. Ірша (два руслових водозабори). Підприємство має дозвіл на спеціальне водокористування виданий Державним агентством водних ресурсів України №145/ЖТ/49д-23 від 11.09.2023, копія якого наведена у Додатку 12 Звіту з ПМ.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, виробниче водопостачання кар'єру нерозривно пов'язано зі схемою водопостачання збагачувальних фабрик і є складовою частиною всієї системи замкнутого оборотного водопостачання кар'єру.

Оборотна система водопостачання працює завдяки складуванню гідросуміші (пульпи), що надходить з фабрик у вигляді пустої породи, пісків з низьким вмістом ільменіту та води, у відпрацьовані виробки кар'єру – водовідстійники, де відбувається осадження твердої фази та отримання освітленої води, яка у подальшому повертається у технологічний процес збагачення. При цьому скиди зворотних вод або інших виробничих стоків у водні об'єкти не здійснюється, тому вплив, зумовлений скидами забруднюючих речовин відсутній.

Відповідно до інформації наведеної у Звіті з ОВД вбачається, що технологія збагачення ільменітових руд не передбачає використання хімічних реагентів, що виключає можливість хімічного забруднення ґрунтових і поверхневих вод.

У Звіті з ОВД зазначається, що коригування меж родовища здійснено з урахуванням необхідності збереження територій та об'єктів ПЗФ, інших особливо цінних земель, водних об'єктів, дотримання режиму обмеженої господарської діяльності на територіях прибережних захисних смуг, водоохоронних зон, басейнів малих річок, територій населених пунктів тощо, що призвело до зменшення загальної площі родовища з 5636,15 га до 2388,9 га виключивши 3247,25 га, у т.ч. площа Юрської ділянки - 418,9 га (у т.ч. ділянки I та II черг - 313,36 га), яка була зменшена на 143 га та до внесення змін становила 561,9 га.

У районі Межирічного родовища, освоєння якого пов'язано з його розробкою на окремих ділянках на глибину від 14,0 до 25,0 м з утворенням кар'єрних виїмок зі штучним водопониженням, очікуваним є порушення режиму підземних вод, насамперед, рівневого.

Згідно з даними Звіту з ОВД, порушення режиму підземних вод буде мати тимчасовий характер із максимальним радіусом впливу від кінцевих бортів кар'єру не більше 140 – 450 м за досягнення проектною глибини розробляння. Воронка депресії не впливатиме на рівень води в криницях, а відповідно на водозабори у зазначених населених пунктах, так як відстань від них до фіксованих бортів кар'єру більша за радіус депресійної воронки. Так, сел. Іршанськ та с. Гута-Добринь розташовані на відстані більше ніж 0,5 км від бортів кар'єру.

Для спостереження за зміною режиму підземних вод у процесі освоєння Юрської ділянки обладнано стаціонарну мережу спостережних свердловин з боку сел Іршанськ та с. Гута-Добринь.

2.4. Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти під час провадження планованої діяльності

Відповідно до даних Звіту з ОВД, територія планованої діяльності, а також нормативна СЗЗ 500 м не входять до складу територій та об'єктів Смарагдової мережі. Найближчий об'єкт мережі — UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» розташований у західному та північному напрямках на відстані понад 1,5 км.

Лісовий заказник місцевого значення «Забране» розташований біля східної технічної межі раніше відпрацьованих ділянок (кар'єр № 8), найкоротша відстань від меж Юрської ділянки (I черги) становить 1820 м (від технічної межі відпрацьованої ділянки - 145 м).

Відповідно до даних Звіту з ОВД, ділянка не має лісовкритих та інших природних площ і повністю перетворена на відкриті ділянки видобутку. Фоновий стан біогеоценозів в зоні впливу є задовільним, на екосистемному рівні - стійким. У зв'язку з тим, що ділянка розробляється вже не перший рік, прямий вплив на природні території, що межують з площею виробки та виробничими майданчиками відсутній.

Так як, до вилучення земельних ділянок і зміни цільового призначення ділянки були у користуванні лісо-мисливського господарства, то заходами рекультиватії передбачається відновлення порушених земель для передачі їх для потреб лісового господарства з залісненням площі порушених земель не менше 80%.

У пункту 3.2.3 «Дослідження впливу від видобутку корисних копалин (титанові руди) кар'єрами, що експлуатуються на даний час, на флору і фауну, а також при будівництві та експлуатації II черги Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд» проведених Поліським Національним Університетом МОН України вищевказаних досліджень зазначається, що згідно з затвердженим Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 19 січня 2021 року № 29 «видів тварин, що заносяться до Червоної книги України (тваринний світ)» на дослідженій території не виявлено.

Відповідно до висновків вищевказаних досліджень, вплив від видобутку корисних копалин (титанові руди) кар'єрами, що експлуатуються на даний час на лісовий заказник місцевого значення «Забране» не виявлений. Можливий вплив від видобутку корисних копалин (титанові руди) кар'єрами, що експлуатуються на даний час, а також при будівництві та експлуатації II черги Юрської ділянки на природні території особливої охорони - об'єкт Смарагдової мережі «Irsha river valley in Zhytomyr region» UA0000348 відсутній.

2.5. Вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності

Відповідно до даних Звіту з ОВД, оцінка природної радіоактивності корисної копалини Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд виконана у 2021 році ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ» на підставі чого складено відповідний звіт (Додаток 14 до Звіту з ОВД).

Оцінка природної радіоактивності корисної копалини проведена шляхом визначення потужності дози гамма-випромінювання і встановлення величини сумарної питомої активності природних радіонуклідів.

Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання в 2 π -геометрії ≤ 20 мкР*г⁻¹ за результатами замірів склала від 4,0 до 12,0 мкР*г⁻¹. Величина сумарної питомої ефективної активності природних радіонуклідів $A_{\text{эф}} \leq 370$ рудоносних порід коливається в межах від 32,8 до 112,0 Бк*кг⁻¹.

Таким чином, відповідно до даних Звіту з ОВД, корисна копалина Юрської ділянки Межирічного родовища відноситься до 1 класу - всі види будівництва без обмежень.

2.6. Поводження з відходами під час провадження планованої діяльності

Відповідно до даних Звіту з ОВД, оцінка за видами та кількістю відходів виконана за Інвентаризацією відходів на Філії «ІГЗК», затвердженою у 2021 р., та наводиться в таблиці 9 Звіту з ОВД. Спеціально відведені місця для тимчасового зберігання відходів облаштовані на кожному виробничому майданчику фабрик.

Всі види виробничих відходів підлягають утилізації та передаються для таких цілей спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів. До передачі відходів іншому споживачу обсяги утворених відходів зберігаються у спеціально облаштованих місцях тимчасового зберігання відповідно до їх агрегатного стану та класу небезпеки, такі місця облаштовані на кожному виробничому майданчику фабрик.

3. ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ НА ПРІДПРИЄМСТВІ

3.1. Мета і завдання післяпроектного моніторингу

Післяпроектний моніторинг стану навколишнього середовища - це вимоги суб'єкту господарювання, що планує здійснювати або здійснює господарську діяльність з можливим впливом на навколишнє середовище, які встановлюються Висновком з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо контролю та моніторингу стану навколишнього середовища, не допущення його погіршення або змін, що підтверджуються документацією та відповідними лабораторними дослідженнями.

Відповідно до умов отриманого висновку з ОВД №21/01-2022299418/1 від 12.10.2022р. для планованої діяльності «**Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель**» філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» визначено об'єкт дослідження – компоненти довкілля у вибраних точках спостережень на межі СЗЗ і межі найближчої житлової забудови з урахуванням впливу планованої діяльності.

Головною метою екологічних досліджень, які висвітлюються в даному звіті, є визначення стану навколишнього природного середовища (атмосферного повітря, підземних та поверхневих вод, ґрунтового покриву) на території в межах впливу планованої діяльності, яка реалізується на землях відведених для експлуатації в межах спеціального дозволу [Додаток 12].

3.2. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля







На виконання п. 6 екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 12.10.2022р. № 21/01-2022299418/1 виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України для філією «ІГЗК» АТ «ОГХК» на здійснення планованої діяльності «**Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель**» у 2024 році здійснено післяпроектний моніторинг.




Моніторинг розпочато у липні 2024 році у зв'язку з тим, що підприємство відповідно до наказу №107 від 17.06.2024 «Про відновлення роботи виробничих потужностей» [Додаток 3] відновило свою виробничу діяльність.







Звіт післяпроектного моніторингу виконано за період липень - грудень 2024 року у відповідності до розробленої та затвердженої Програми та включає обов'язки спостереження:


- щорічно, у період провадження планованої діяльності здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря, ґрунту на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;
- щоквартально здійснювати моніторинг якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності, зокрема таких водних об'єктів: р. Ірша та р. Рихта;
- щорічно здійснювати дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень;
- щоквартально здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності;
- щорічно протягом п'яти років, проводити дослідження можливого впливу планованої діяльності із визначенням заходів мінімізації такого впливу на лісовий заказник місцевого значення «Забране» та об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region», в тому числі, щодо наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України на територіях, планованих до розробки;
- 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.









Таблиця 3.2.1 – Перелік точок відбору проб по компонентах довкілля




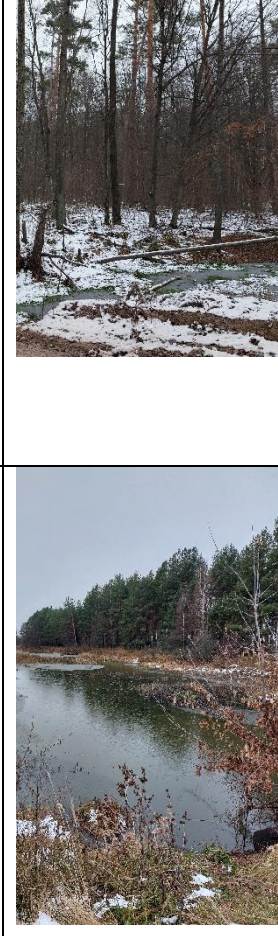
№ з/п	Точки відбору	Місцезнаходження точки відбору проб	Фотозвіт	Періодичність проведення
Моніторинг атмосфери				
<i>Найближчі житлові забудови</i>				
1	№1	на південний та північний захід розташовані сел. Нова Борова та с. Турчинка (лівий берег р. Ірша) відповідно. Ці населені пункти відносно Юрської ділянки (I черга) розташовуються на відстані більше 2 км (вул. Калинова)		щорічно
2	№2	у південно-східному напрямку с. Гута-Добринь. Найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м (вул. Іршанська)		
3	№3	з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с. Ємилівка (вул. Героїв України)		
4	№4	у північному напрямку сел. Іршанськ. Найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови сел. Іршанськ складає 985 м (вул. Шкільна)		
<i>Санітарно-захисна зона</i>				
5	№1	СЗЗ 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Турчинка)		щорічно
6	№2	СЗЗ 300 м для фабрики збагачення №9 (недалеко від сел. Іршанськ)		

7	№3	СЗЗ 300 м для фабрики збагачення №8 (недалеко від с. Гута-Добринь)				
8	№4	СЗЗ 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Гута-Добринь)				
9	№5	СЗЗ 300 м для фабрики збагачення №7 (недалеко від с. Ємилівка)				









№ з/п	Точки відбору	Місцезнаходження точки відбору проб	Фотозвіт	Періодичність проведення
Моніторинг ґрунтів				
<i>Найближчі житлові забудови</i>				
1	№1	на південний та північний захід розташовані сел. Нова Борова та с. Турчинка (лівий берег р. Ірша) відповідно. Ці населені пункти відносно Юрської ділянки (I черга) розташовуються на відстані більше 2 км (вул. Калинова)		щорічно
2	№2	у південно-східному напрямку с. Гута-Добринь. Найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м (вул. Іршанська)		
3	№3	з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с. Ємилівка (вул. Героїв України)		
4	№4	у північному напрямку сел. Іршанськ. Найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови сел. Іршанськ складає 985 м (вул. Шкільна)		
<i>Санітарно-захисна зона</i>				
5	№1	СЗЗ 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Турчинка)		щорічно
6	№2	СЗЗ 300 м для фабрики збагачення №9 (недалеко від сел. Іршанськ)		











7	№3	СЗЗ 300 м для фабрики збагачення №8 (недалеко від с. Гута-Добринь)		
8	№4	СЗЗ 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Гута-Добринь)		
9	№5	СЗЗ 300 м для фабрики збагачення №7 (недалеко від с. Ємилівка)		







№ з/п	Точки відбору	Місцезнаходження точки відбору проб	Фотозвіт		Періодичність проведення
Моніторинг поверхневих вод:					
якісні показники					
		<i>Річка Ірша (північний захід від планованої діяльності)</i>	<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	
1	№1	вище по течії р.Ірша, від межі території планованої діяльності на 1км (фоновий створ) (с. Турчинка)			щоквартально
					
2	№2	нижче по течії р. Ірша за межами території планованої діяльності (контрольний створ) (с. Старики)			
					

	<i>Річка Рихта (південний схід від планованої діяльності)</i>		<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	
3	№1	в верхів'ї р. Рихта (фоновий створ) (с. Гута-Добринь)			щоквартально
4	№2	нижче по течії р. Рихта за межами території планованої діяльності (контрольний створ) (с. Забане)			

		рівні води		
		<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	щоквартально
1	№1	<p>вodomірний пост вище по течії р. Ірша від межі території планованої діяльності на 1 км (с. Турчинка)</p>  	 	
2	№2	<p>вodomірний пост нижче по течії р. Ірша за межами території планованої діяльності (с. Старики)</p>  	 	

3	№3	вodomірний пост в верхів'ї р. Рихта (с. Гута-Добринь)	<p style="text-align: center;"><i>III квартал</i></p>  	<p style="text-align: center;"><i>IV квартал</i></p>  
4	№4	вodomірний пост нижче по течії р. Рихта за межами території планованої діяльності (с. Заброне)	 	 

Моніторинг підземних вод:					
рівні води					
<i>Спостережні свердловини</i>			<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	щоквартально
1	№1НГ	спостережна свердловина			
2	№1	спостережна свердловина	фото відсутнє		
3	№2	спостережна свердловина	фото відсутнє		
4	№3	спостережна свердловина			
5	№4	спостережна свердловина			
6	№5	спостережна свердловина	фото відсутнє		
7	№6	спостережна свердловина			

<i>Водні свердловини кар'єрів</i>			<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	
8	№1	водозабірна свердловина кар'єру №9			щоквартально
9	№2	водозабірна свердловина кар'єру №8			
10	№3	водозабірна свердловина кар'єру №7			
якісні показники					
<i>Спостережні свердловини</i>			<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	
1	№1НГ	спостережна свердловина			щоквартально
2	№1	спостережна свердловина	фото відсутнє		
3	№2	спостережна свердловина	фото відсутнє		
4	№3	спостережна свердловина	фото відсутнє		

5	№4	спостережна свердловина			
6	№5	спостережна свердловина	фото відсутнє		
7	№6	спостережна свердловина			
<i>Водні свердловини кар'єрів</i>			<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>	
8	№1	водозабірна свердловина кар'єру №9			щоквартально
9	№2	водозабірна свердловина кар'єру №8			
10	№3	водозабірна свердловина кар'єру №7			

№ з/п	Точки відбору	Місцезнаходження точки відбору проб	Фотозвіт	Періодичність проведення
Моніторинг біологічних ресурсів				
1		Лісовий заказник місцевого значення «Забране»		щорічно
2		Об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»		щорічно
3		Виявлення видів мігруючої фауни:		щорічно
		прилегла територія до проммайданчиків		
		Територія Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»		
		лісовий заказник місцевого значення «Забране»		
Моніторинг фізичних факторів				
1		Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї		щорічно
Моніторинг у сфері поводження з відходами				
1		Відходи та способи поводження з ними		щорічно

4. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

4.1. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Моніторингові дослідження атмосферного повітря проводилися в точках контролю на межі СЗЗ і на межі найближчої житлової забудови відповідно до екологічних умов висновку з ОВД та Програми моніторингу.

Відбір проб атмосферного повітря та їх аналітичні дослідження виконано із залученням фахівців лабораторії Коростенського районного відділення ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України», відповідно до укладеного договору. В жовтні 2024 році, пробовідбірником Тайфун Р-20-2 зав. №2226, проведено відбір проб в точках контролю на межі СЗЗ і на межі найближчої житлової забудови.

Проведено контроль за речовинами у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил).

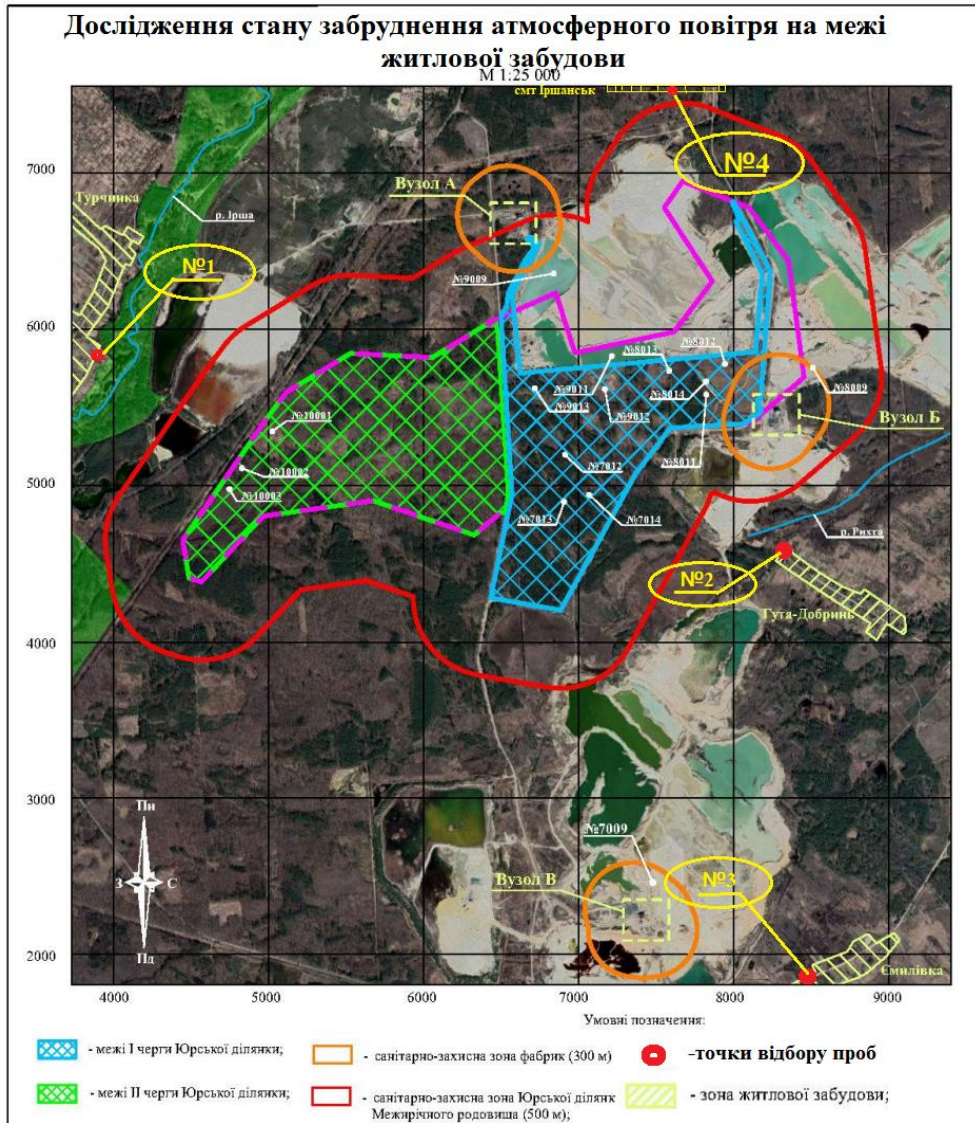
Нормативно-технічний документ РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю за забруднення атмосфери» регламентує організацію та проведення моніторингу забруднення атмосфери, методики хімічного аналізу концентрацій шкідливих речовин в атмосфері, методи збору, обробки та статистичного аналізу результатів спостережень.

Місця розташування точок контролю відбору проб атмосферного повітря надані в таблиці 3.2.1 і зафіксовані фотографіями та наведені на рисунках 4.1, 4.2 нижче.

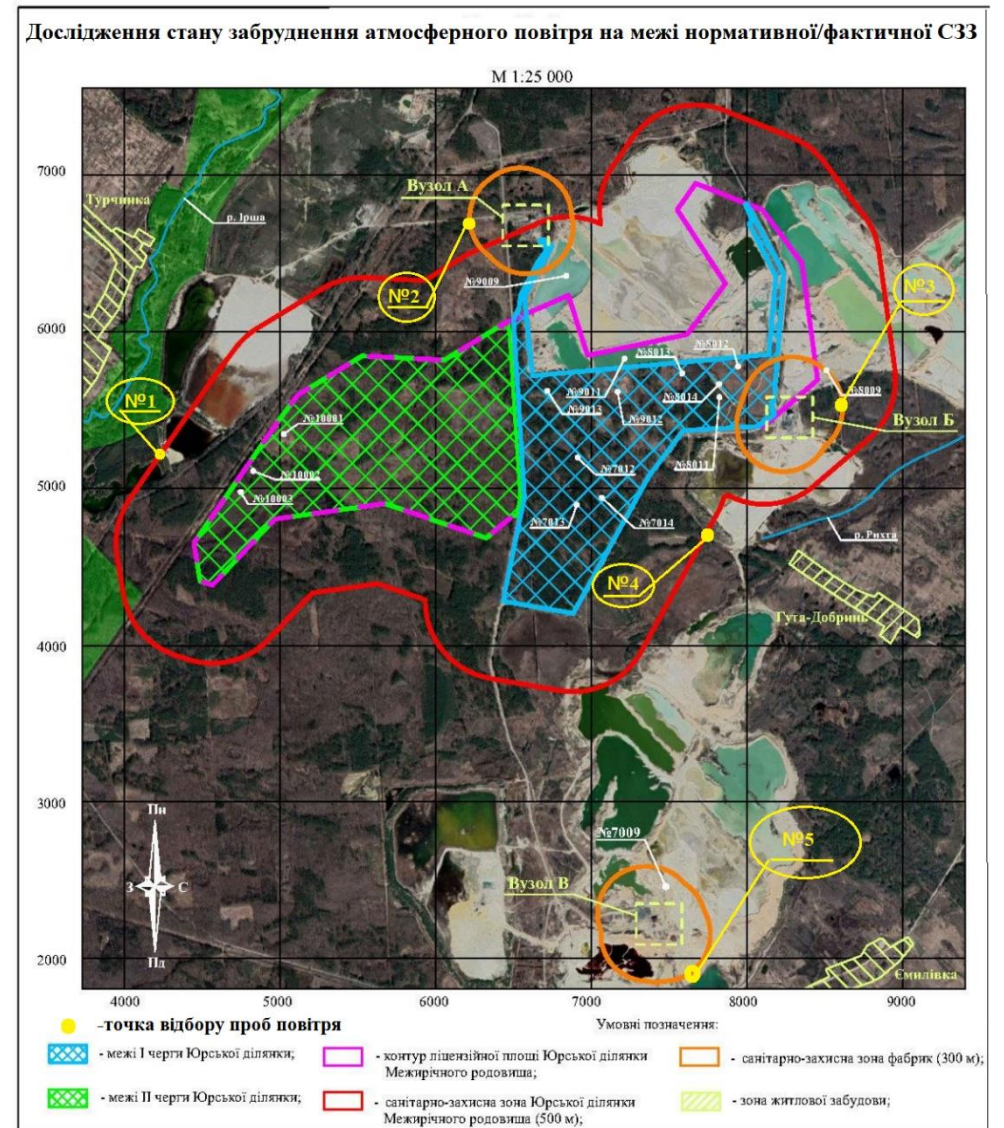
Для оцінки ступеня впливу на атмосферне повітря в ході провадження планованої діяльності Юрської ділянки (І черга) проведено аналіз результатів моніторингу у визначених 9-ти характерних точках контролю на межі СЗЗ і на межі найближчої житлової забудови. Отримані результати аналізу вимірювань надані у протоколі №5 дослідження повітря населених місць від 18.10.2024 р. [Додаток 5] і наведені в таблиці 4.1.1 нижче.

Таблиця 4.1.1 – Зведені результати аналізу вимірювань

№ з/п	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації в одиницях виміру	
			разова, мг/м ³	
			виявлена	ГДК
1	т.№1 на південний та північний захід розташовані сел. Нова Борова та с. Турчинка (лівий берег р. Ірша) відповідно. Ці населені пункти відносно Юрської ділянки (І черга) розташовуються на відстані більше 2 км (вул. Калинова)	пил	<0,26	0,5
2	т.№2 у південно-східному напрямку с. Гута-Добринь. Найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м (вул. Іршанська)	пил	<0,26	0,5
3	т.№3 з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с. Ємилівка (вул. Героїв України)	пил	<0,26	0,5
4	т.№4 у північному напрямку сел. Іршанськ. Найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови сел. Іршанськ складає 985 м (вул. Шкільна)	пил	0,27	0,5
5	т.№1 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Турчинка)	пил	0,27	0,5
6	т.№2 300 м для фабрики збагачення №9 (недалеко від сел. Іршанськ)	пил	0,27	0,5
7	т.№3 300 м для фабрики збагачення №8 (недалеко від с. Гута-Добринь)	пил	0,28	0,5
8	т.№4 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Гута-Добринь)	пил	0,28	0,5
9	т.№5 300 м для фабрики збагачення №7 (недалеко від с. Ємилівка)	пил	0,28	0,5



Рисунках 4.1 – Дослідження стану атмосферного повітря на межі житлової забудови



Рисунках 4.2 – Дослідження стану атмосферного повітря на межі нормативної/фактичної СЗЗ

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин даного об'єкта на стан забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ і на межі найближчої житлової забудови виконана шляхом порівняння результатів вимірювань акредитованою лабораторією фактичних концентрацій забруднюючих речовин, з установленими гігієнічними нормативами, нормативами гранично допустимого викиду забруднюючих речовин (суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом), відповідно до законодавства України (наказ МОЗ України від 14.01.2020 №52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», зареєстрованому в Міністерстві юстиції України від 10.02.2020 за № 156/34439 (далі-ГДК)).

За результатами протоколу №5 дослідження повітря [Додаток 5] в точках контролю концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони і найближчої житлової забудови не перевищує встановлених нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць.

4.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунтів

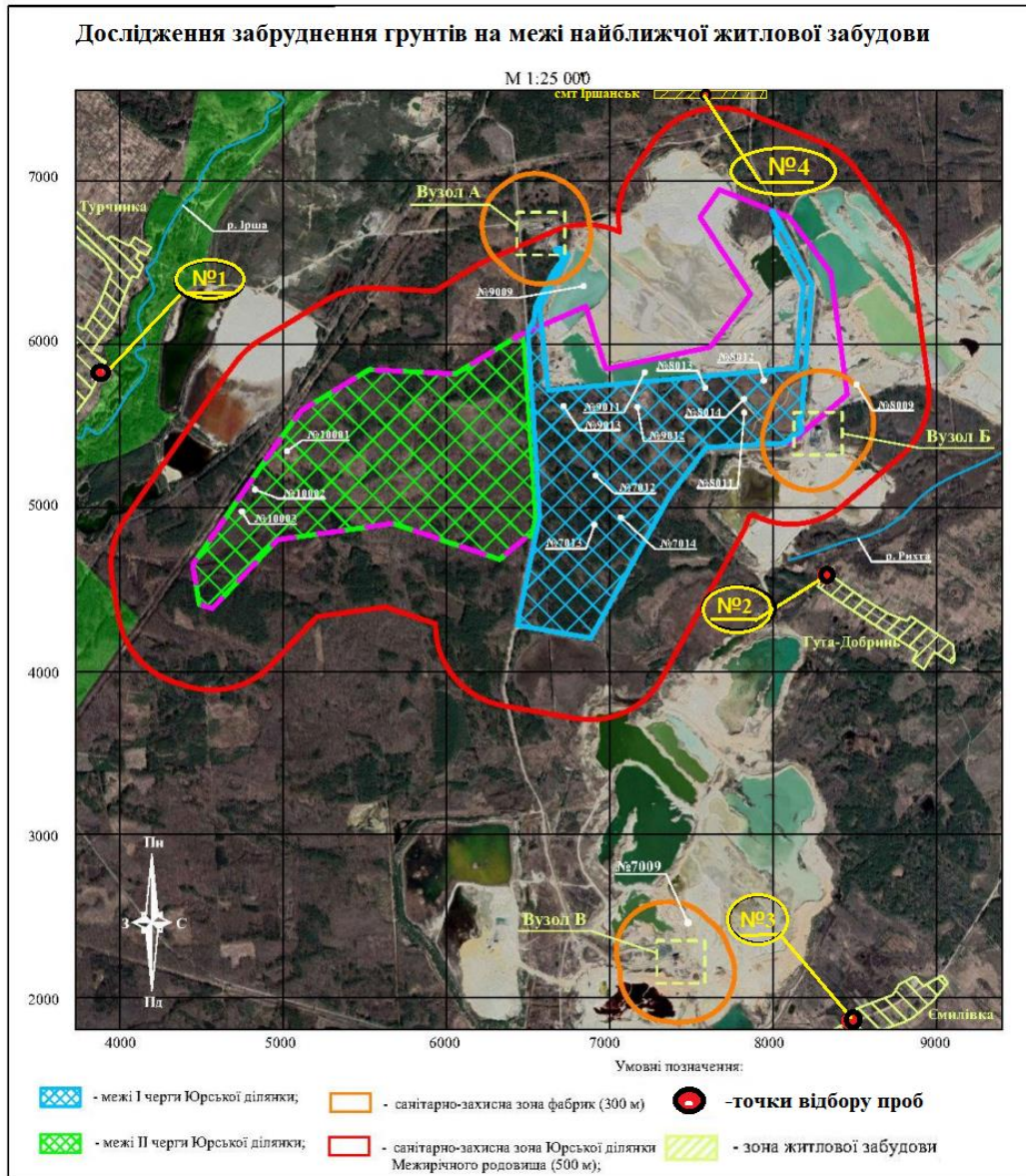
Вплив від провадження планованої діяльності обмежений виділеною під видобуток територією згідно з затвердженими геологічними запасами і не поширюється на прилеглу територію.

Моніторингові дослідження ґрунтів проводилися в точках контролю на межі СЗЗ і на межі найближчої житлової забудови відповідно до екологічних умов висновку з ОВД та Програми моніторингу.

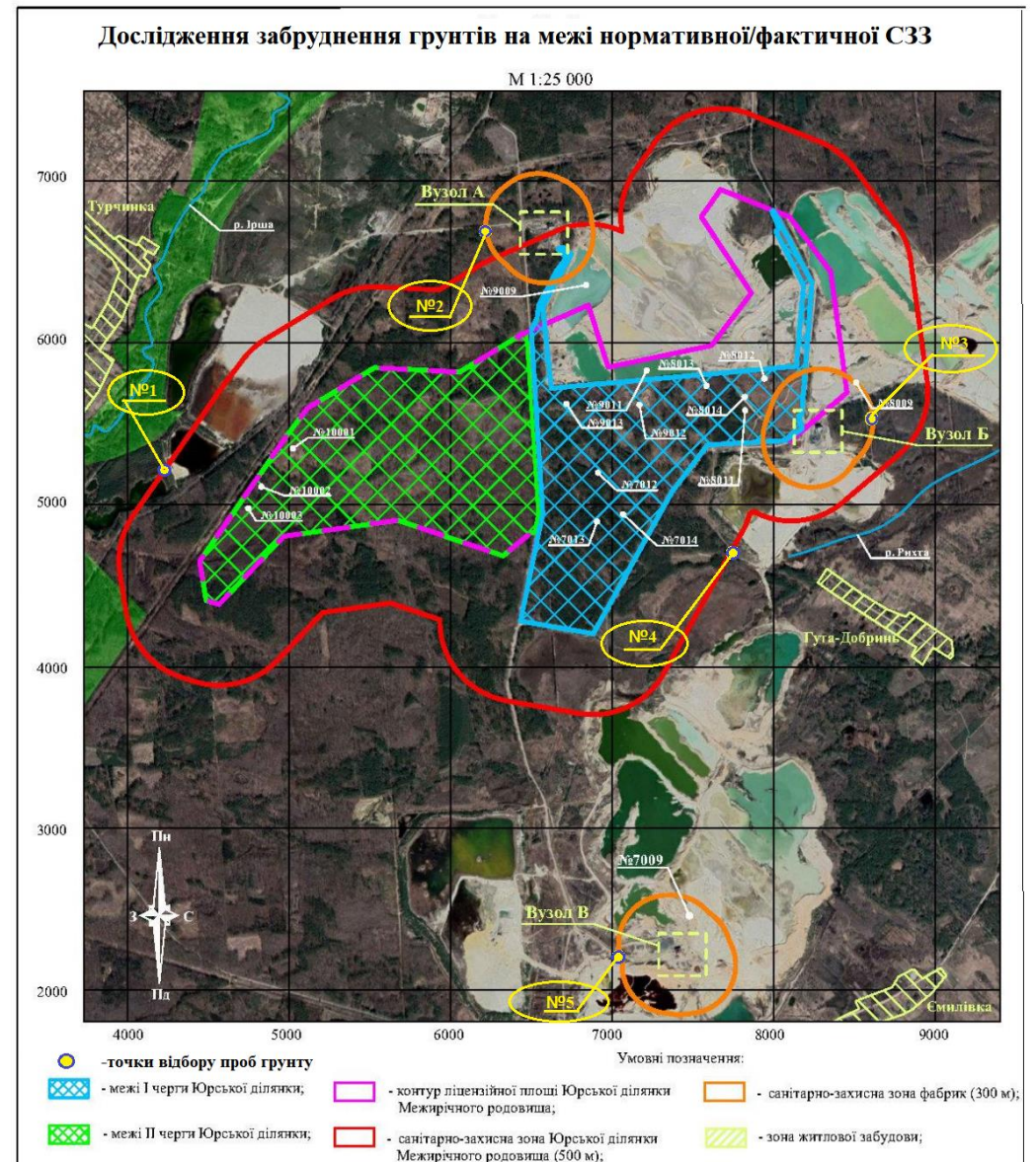
Відбір проб ґрунту виконано відповідно до акту відбору проб №1 від 11.10.2024 року [Додаток 6] спеціалістами філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» в точках контролю на межі СЗЗ і на межі найближчої житлової забудови.

Аналіз ґрунту для окремих дев'яти зразків на агрохімічні показники (натрій, калій, кальцій, магній, масова частка нафтопродуктів і водневий показник (рН)) виконаний висококваліфікованими працівниками лабораторії Західного міжрегіонального центру державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» згідно з укладеним договором відповідно до діючих нормативних документів законодавства України: МВВ № 081/12-0725-10 «Ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів (неполярних вуглеводнів) гравіметричним методом»; Наказу МОЗ України від 14.07.2020 № 1595 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»; ДСТУ ISO 10390:2022 «Ґрунт, оброблені біовідходи та осад. Визначення рН (ISO 10390:2021, IDT)»; ДСТУ 7944:2015 «Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці»; ДСТУ 7945:2015 «Якість ґрунту. Визначення іонів кальцію і магнію у водній витяжці».

Місця розташування точок відбору проб ґрунтів надані в таблиці 3.2.1 розд.3.2 і зафіксовані фотографіями та наведені на рисунках 4.3, 4.4 нижче.



Рисунках 4.3 – Дослідження стану ґрунтів на межі житлової забудови



Рисунках 4.4 – Дослідження стану ґрунтів на межі житлової забудови

Отримані результати аналізу ґрунтів для окремих дев'яти зразків на агрохімічні показники надані у протоколі випробувань №27 від 23.10.2024 року [Додаток 7] і наведені в таблиці 4.2.1 нижче.

Таблиця 4.2.1 – Зведені результати аналізу випробувань

Но- мер зраз- ка	Точка відбору проб	Фактичні значення за результатами випробувань									
		Масова частка нафто- продуктів мг/кг	рН (вод.)	Na		K		Ca		Mg	
				моль на 100г ґрунту	%	моль на 100г ґрунту	%	моль на 100г ґрунту	%	моль на 100г ґрунту	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	т.№1 на північній захід с.Турчинка (лівий берег р.Ірша) Цей населений пункти відносно Юрської ділянки (I черга) розташовуються на відстані більше 2 км (вул.Калинова)	23,3	5,09	0,75	0,017	0,25	0,01	0,1	0,002	0,2	0,002
2	т.№2 у південно-східному напрямку с.Гута-Добринь. Найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м (вул.Іршанська)	40,0	5,01	0,40	0,009	0,12	0,005	0,38	0,008	0,22	0,003
3	т.№3 з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с.Ємилівка (вул. Героїв України)	26,7	5,95	0,13	0,003	0,11	0,004	0,03	0,001	0,05	0,001
4	т.№4 у північному напрямку сел.Іршанськ. Найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови сел.Іршанськ складає 985 м (вул.Шкільна)	32,2	5,23	0,15	0,004	0,12	0,005	0,05	0,001	0,03	0
5	т.№1 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с.Турчинка)	70,0	5,35	0,13	0,003	0,05	0,002	0,05	0,001	0,1	0,001
6	т.№2 300 м для фабрики збагачення №9 (недалеко від сел.Іршанськ)	16,7	5,05	0,15	0,004	0,05	0,002	0,03	0,001	0,1	0,001
7	т.№3 300 м для фабрики збагачення №8 (недалеко від с.Гута-Добринь)	34,4	4,45	0,15	0,004	0,06	0,002	0,05	0,001	0,1	0,001
8	т.№4 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с.Гута-Добринь)	21,1	5,0	0,14	0,003	0,02	0,001	0,03	0,001	0,07	0,001
9	т.№5 300 м для фабрики збагачення №7 (недалеко від с.Ємилівка)	13,3	5,25	0,20	0,005	0,02	0,001	0,03	0,001	0,15	0,002

Оцінка якості ґрунтів виконана шляхом порівняння фактичних концентрацій небезпечних речовин у результаті планованої діяльності підприємства з гранично допустимими концентраціями, встановленими відповідно до законодавства України. Наказом МОЗ України від 14.07.2020 № 1595 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»; Постановою КМУ від 15.12.2021 № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах» – чинний.

В середньому безпечний рівень вмісту нафтопродуктів в ґрунті – до 1 000 мг/кг, початок серйозного збитку – близько 2 500 мг/кг ґрунту. Для даних 9-ти зразків масова частка нафтопродуктів складає від 11 до 70 мг/кг, що не перевищує встановлених.

За результатами моніторингу ґрунтів встановлено, що зразки ґрунтів за санітарно – хімічними показниками відповідають вимогам нормативних документів.

За результатами аналізу, рН водної витяжки досліджуваних зразків ґрунтів, переважають кислі ґрунти (рН<4,5-5,5).

За результатами аналізу поживних речовин: натрію, калію, кальцію, магнію, досліджуваних зразків ґрунтів, вміст цих макроелементів складає від 0,001 до 0,02 % при потрібній концентрації: натрію, калію – 1-2%; кальцію, магнію – 0,1-0,5%. Недостатня кількість поживних речовин свідчить про **низьку екологічну продуктивність**.

4.3. Моніторинг якості поверхневих вод річок Ірша і Рихта у зоні впливу планованої діяльності

Відповідно до інформації наведеної у Звіті з ОВД, запропонована схема видобутку та збагачення ільменітових руд не передбачає скидання технологічних вод в природні водойми та водотоки у нормальних умовах експлуатації, крім того вбачається, що технологія збагачення ільменітових руд не передбачає використання хімічних реагентів, що виключає можливість хімічного забруднення ґрунтових і поверхневих вод.

Моніторингові дослідження поверхневих вод проводилися в місцях відбирання проб у р.Ірша і р.Рихта на вододілі яких знаходиться Юрська ділянка, відповідно до екологічних умов висновку з ОВД та Програми моніторингу.

Вибір ділянок пробовідбору здійснено:

Точка №1 с. Турчинка) – ділянка пробовідбору, яка розташована вище планованої діяльності. Вибір саме цієї ділянки дозволяє робити висновки про стан води в річці, яка тече зі сторони свого початку поблизу сел. Нова Борова, з північно-західної сторони планованої діяльності і є базовим значенням (фоном) для подальшого дослідження.

Точка №2 с. Старики Гребля 5 – ділянка пробовідбору, яка розташована нижче планованої діяльності. Вибір цієї ділянки – дозволяє робити нам оцінку якості води, яка протікає через господарські угіддя з північної сторони планованої діяльності.

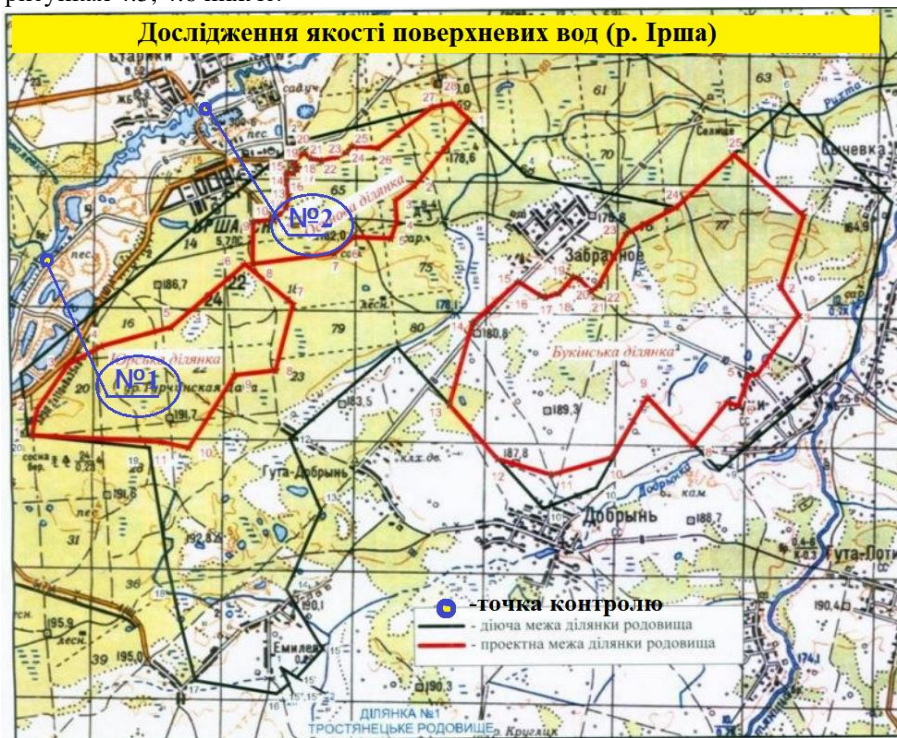
Точка №3 с. Гута-Добринь) – ділянка пробовідбору, яка розташована вище планованої діяльності. Вибір саме цієї ділянки дозволяє робити висновки про стан води в річці з південної сторони планованої діяльності і є базовим значенням (фоном) для подальшого дослідження.

Точка №4 с. Забране – ділянка пробовідбору, яка розташована нижче планованої діяльності. Вибір цієї ділянки – дозволяє робити нам оцінку якості води, яка протікає через господарські угіддя з північно-східної сторони планованої діяльності.

Таке розташування точок пробовідбору дозволяє проводити оцінку якості води річки на різних ділянках.

Відбирання проб поверхневих вод здійснювалися відповідно до вимог ДСТУ 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків». Лабораторні дослідження показників якості підземних вод виконувалися в атестованій лабораторії Філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК», відділом технічної екології за стандартними методиками.

Місця розташування точок пробовідбору описані в таблиці 3.2.1 розд.3.2, де зафіксовані фотографіями та наведені на рисунках 4.5, 4.6 нижче.



Рисунках 4.5 – Дослідження якості поверхневих вод р. Ірша



Рисунках 4.6 – Дослідження якості поверхневих вод р. Рихта

Оцінка гідрохімічних показників якості поверхневих вод виконано шляхом порівняння показників, визначених у пунктах контролю, із встановленими нормами якості води, згідно із законодавством.

Для водних об'єктів, що використовуються населенням (поверхневі і підземні води, питна вода, вода систем гарячого водопостачання), встановлюються єдині гігієнічні нормативи.

Санітарно-гігієнічне оцінювання якості поверхневої води водних об'єктів відбувається із застосуванням «Гігієнічних вимог до складу та властивостей води водних об'єктів в пунктах господарсько-питного і культурно-побутового водокористування», які є додатком 11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП 173-96), затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 №173. Хімічні речовини – не повинні міститися в концентраціях, що перевищують ГДК або ОДР (орієнтовно-допустимі рівні) відповідно до 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 (біохімічне 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 – чинний; «Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарськопобутових та інших потреб населення» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 16 травня 2022 року за № 524/37860 – чинний.

Результати представлені у протоколах дослідження поверхневих вод від 13.09.2024 року і 02.12.2024 року [Додаток 8] і наведені в таблиці 4.3.1 нижче.

На основі лабораторного вивчення проб води III і IV кварталів 2024 року з річок Ірша і Рихта встановлено, що води як джерела господарсько-питного водопостачання не відповідають вимогам санітарних норм лише по:

- органолептичним показникам: спостерігається високі показники **кольоровість** по всіх зразках проб; є значні перевищення ГДКг.п **марганцю** для даних річок;
- загальним показником: підвищені показники по **завислих речовинах, окиснюваності перманганатної і ХСК** для всіх зразків III і IV кв., що дозволяє судити про забрудненість води окисленими речовинами, але не дає інформації про склад забруднення.
- санітарно-токсичним показникам: в осінній період спостерігається в середньому у 3,5 рази перевищення ГДКг.п **іонів амонію** для проб (3), (4) з р. Рихта, в зимній період у 1,9 рази – для проби (4) з р. Рихта; в зимній період для проби (3) з р. Рихта спостерігається перевищення ГДКг.п. **алюмінію** у 3,6 рази.

Іон амонію з'являється у воді внаслідок розчинення у ній аміаку – продукту розкладу органічних нітрогеномістких речовин. Ця нестійка сполука швидко окислюється до нітритів і нітратів. Слід зауважити, що вміст аміаку у природних водах завжди наявний у незначних концентраціях як обов'язковий компонент. Високий вміст амонійного азоту у водоймах призводить до отруєння гідробіонтів.

Інші ж показники знаходяться в межах норми. Такі води можна характеризувати як «забруднені».

Таблиця 4.3.1 – Зведені результати фізико-хімічного аналізу води пробовідбирання

№ з/п	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Лімітуюча ознака шкідливості	ГДК		Результати вимірювання III квартал 2024 р.				Результати вимірювання IV квартал 2024р.			
				для водойм господарсько-побутового використання (ГДК гр)	для водойм рибогосподарського призначення (ГДК рг)	річка Ірша		річка Рихта		річка Ірша		річка Рихта	
						с. Турчинка (1)	Гребля №5 с.Старики (2)	с. Гута-Добринь (3)	с.Забране (4)	с. Турчинка (1)	Гребля №5 с.Старики (2)	с. Гута-Добринь (3)	с.Забране (4)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Запах	бали	орг.	< 2	-	2	1	2	2	2	1	2	2
2	Прозорість	см	орг.	-	-	>31	>31	29	25	>31	>31	29	26
3	Кольоровість	градус	орг.	20 (35)		91	60	50	716	104,5	33,5	33,5	686
5	Фосфати	мг/дм ³	орг.	3,5	-	0,17	<0,002	0,04	0,45	0,03	0,08	<0,002	<0,002
4	Водневий показник	од. рН	заг.	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	7,3	6,7	3,0	6,35	7,2	6,9	3,3	7,0
6	Завислі речовини	мг/дм ³	заг.	0,75	-	4,0	12,4	30,4	28,8	-	-	-	-
7	Сухий залишок (мінералізація)	мг/дм ³	заг.	1000 (1500)	-	276	412	1025	548	244	442	250	-
11	Окиснюваність перманганатна	мг/дм ³	заг.	5,0		11,0	9,4	6,0	26,0	10,2	7,6	4,2	-
12	Жорсткість	мг-екв/дм ³	заг.	7,0		3,0	4,6	8,8	3,8	3,8	5,0	6,4	4,0
8	Нітрит-іони	мг/дм ³	с.-г.	3,3	0,02	0,05	0,006	0,018	0,1	0,1	0,026	0,007	0,1
9	Нітрат-іони	мг/дм ³	с.-г.	45	9,0	3,45	2,5	1,1	3,0	3,0	2,15	0,25	3,0
10	Амоній-іони	мг/дм ³	с.-г.	2,0	0,39	1,5	0,5	5,1	8,4	0,65	0,58	0,91	3,8
21	Алюміній	мг/дм ³	с.-г.	0,5		0,05	0,045	0,47	0,2	<0,002	0,3	1,8	0,3
13	Кальцій	мг/дм ³	орг. присм., зап.	200	180	44	60	148	56	48	60	76	44
14	Магній	мг/дм ³	орг. присм., зап.	50	40	9,7	20	17	12,2	17	24	32	22
15	Хлориди	мг/дм ³	орг. присм.	350	300	8,0	7,0	2,0	3,0	8,5	7,4	1,0	1,0
16	Сульфати	мг/дм ³	орг. присм.	500	100	35	38	236	77	59	120	176	32
17	Марганець	мг/дм ³	орг. заб.	0,1 (0,5)	0,01	0,2	0,32	3,5	1,2	0,4	1,78	1,6	1,1
18	ХСК	мг О/дм ³	заг.	15,0 - 30,0	-	36	31	20	83	34	25	14	-
19	БСК5	мгО ₂ /дм ³	заг.	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0	-	2,9	-	-	-	-	-	-
20	Залізо загальне	мг/дм ³	орг. заб.	0,3 (1,0)	0,1	0,5	0,23	-	-	1,1	2,4	3,1	3,85

4.4. Моніторинг впливу планованої діяльності на поверхневі води з урахуванням змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень

Гідрологічний режим річок в першу чергу залежить від кліматичних умов басейну. Важливими елементами гідрологічного режиму є коливання рівня, витрат, температури води.

В річках коливання рівня води відбувається в зв'язку з змінами витрат води, деформацією русла, утворенням підпору.

Внутрішньорічні коливання рівня води залежать від кліматичних умов і складають на великих річках – 5-12 метрів і більше.

Моніторингові спостереження за друге півріччя 2024 року за рівнем води поверхневих вод відбувалися в місцях відбирання проб у річках Ірша і Рихта за допомогою водомірної рейки, відповідно до екологічних умов висновку з ОВД та Програми моніторингу.

Планована діяльність, Юрська ділянка (I черга) Межирічного родовища, знаходиться на водорозділі річок Ірша і Рихта.

Річка Ірша витікає з неглибокої балки біля с. Стара Олександрівка Пулинського району Житомирської області, на висоті 235 м над рівнем моря. Протікає через Пулинський, Хорошівський, Коростенський, Малинський райони Житомирської області та Іванківський район Київської області, переважно в північно-східному і східному напрямках. Ірша впадає з лівого берега у р.Тетерів, на 108 км від його гирла. Середній похил річки – 0,78 м/км, довжина 136 км, площа водозбору – 3070 км².

Басейн розміщений у двох геоморфологічних районах. Верхня частина знаходиться на відрогах Придніпровської височини, середня і нижня – у межах Центрального Полісся. Довжина басейну 110 км, середня ширина - 24 км, найбільша – 50 км. Басейн рівнинний, частково гривистий, слабо посічений яружно-балковою сіткою, густина якої знаходиться в межах 0,25-0,50 км/км².

На правому березі **р. Ірша**, на відрізку довжиною 67-79 км від гирла (від східної околиці с.Шершні до впадіння лівої притоки Лемня) знаходиться планована діяльність. Площа водозбору р. Ірша до початку ділянки родовища становить 859 км. Розрахунки характеристик стоку р. Ірша виконані на основі матеріалів спостережень на водпосту Хорошів за період з 1955р. по 2015 р., із врахуванням зростання площі водозбору до ділянки родовища (для розрахункового створу у місці впадіння р. Лемня).

Розраховані для району Межирічного родовища характеристики середнього за багаторічний період стоку р.Ірша наведені в табл. 4.4.1. У середньому за 60-річний період спостережень середній річний стік річки становить 3,06 м³/с і може змінюватися в різні за водністю роки від 0,58 м³/с (2015 р.) до 8,71 м³/с (1970 р.). Значення середньорічних витрат за період з 1955 р. наведені на рис. 4.7.

Таблиця 4.4.1 – Характеристики середньорічного стоку р. Ірша в створі Юрського кар'єру (за період спостережень 1955-2015 рр)

Характеристика середньорічної витрати	Середня річна витрата води, м ³ /с	Середній річний модуль стоку, л/с км ²	Шар стоку за рік, мм	Об'єм стоку за рік, млн.м ³
Середня	3,06	3,56	112	96,38
Найбільша	8,71	10,14	320	274,81
Найменша	0,58	0,67	21	18,23

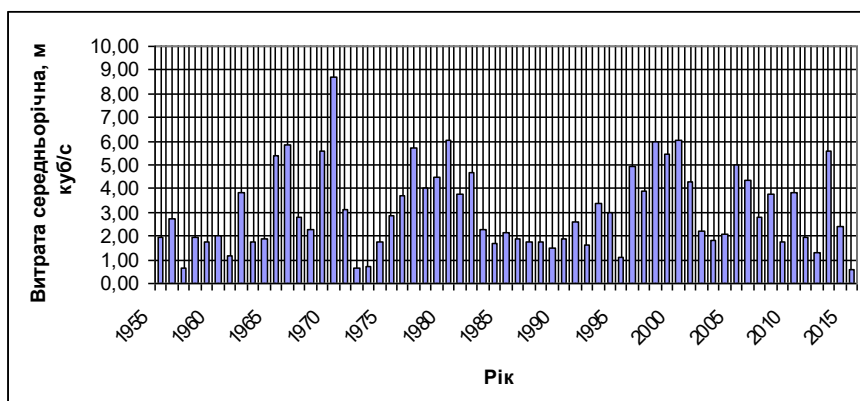


Рисунок 4.7 – Динамка середніх річних витрат р.Ірши в створі Юрського кар'єру.

Переважаючим типом живлення р. Ірші є снігове і ґрунтове, роль дощового – незначна. Гідрологічний режим характеризується чітко вираженою весняною повінню, що припадає на березень - квітень, і маловодним періодом літньо - осінньої межени, з мінімальними витратами у серпні-вересні. Витрати зимової межени практично удвічі перевищують літньо - осінні.

Річка Рихта є лівою притокою р. Тростяниця, в яку впадає на відстані 6,2 км від її гирла. Річка бере початок біля села Гута-Добринь і протікає в північно східному напрямку. Її верхів'я знаходиться на заболоченій ділянці північніше уже відпрацьованого кар'єру Межирічного родовища і на 950 м південніше Юрської ділянки.

Для району робіт характерні верхові болота, що не мають зв'язку з нижче залягаючими водоносними горизонтами і існують тільки завдяки дощовому та сніговому живленню, тому річка Рихта і болото, з якого вона бере початок, в суху пору року пересихає (рис. 4.8). У верхів'ї річки функціонують кар'єри Юрської ділянки (I черга), які в даний час завершують відпрацювання і готуються до рекультивації.

Навесні, внаслідок танення снігу, відновляється стік, але рівні води залишаються незначними. Коливання межених рівнів в річці дуже мале, їх амплітуда становить 20 см, від 184,73 до 184,93 м БС. Абсолютні максимальні відмітки рівнів в роки різної забезпеченості стоку змінюються в межах 185,45 мБС ($H_{p=10\%}$) до 186,0 мБС ($H_{p=1\%}$). Максимальні витрати при цьому змінюються від 1,8 м³/сек ($Q_{p=10\%}$) до 4,3 м³/сек ($Q_{p=1\%}$), (за даними інституту «Укрводоканалпроект»).



Рисунок 4.8 – Річка Рихта і болото, з якого вона бере початок

Довжина річки 15 км, площа водозбору 58,8 км², середнє падіння русла 1,3 м/км. Середня ширина річкової долини 1,5 км, глибина 10 м. Середня ширина русла -2 м, ширина заплави 200 м (рис. 4.9). Лісів в басейні 29 км², тобто близько десятої частини від сумарної площі басейну. До осушення в басейні було 1 км² лісів. У річку впадає ряд невеличких потічків, переважна більшість з яких у межений період пересихає.

Спостереження за стоком річки Рихта не ведуться, тому гідрологічні розрахунки виконані на основі районованих значень модуля стоку і коефіцієнта варіації середньорічного стоку, які як і для річки Тростяниця, відповідно дорівнюють 2,7 л/с км² і 0,65. Співвідношення C_s/C_v прийнято рівним 2,25.

Вода відноситься до сульфатного класу, слабоагресивна.



Рисунок 4.9 – Річка Рихта на перетині з автомобільним шляхом

Моніторингові спостереження рівнів поверхневих вод з урахуванням змін гідрологічного режиму в місцях розташування точок пробовідбору у річках Ірша і Рихта надані в таблиці 3.2.1 і зафіксовані фотографіями, наведені на рисунках 4.5, 4.6 розділу 4.3. та зведені в таблиці 4.4.2 нижче.

Таблиця 4.4.2 – Зведені результати спостереження за рівнями поверхневих вод річок

№ з/п	Номер посту спостереження	Назва посту спостереження	Результати спостереження у 2024 році	
			Рівні води (відносні) в річках	
		р. Ірша	<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>
1	№1	вodomірний пост вище по течії р. Ірша від межі території планованої діяльності на 1км (с. Турчинка)	18 см	32 см
2	№2	вodomірний пост нижче по течії р. Ірша за межами території планованої діяльності (Гребля №5, с. Старики)	1 м 68 см	1 м 50 см
		р. Рихта	<i>III квартал</i>	<i>IV квартал</i>
3	№3	вodomірний пост в верхів'ї р. Рихта (с. Гута-Добринь)	20 см	18 см
4	№4	вodomірний пост нижче по течії р. Рихта за межами території планованої діяльності (с. Забане)	60 см	50 см

За результатами моніторингу рівнів поверхневих вод даних річок Протокол [Додаток 9] можна зробити висновок, що рівень води в IV кварталі на пості спостереження №1 збільшився на 77%, а на пості №2 знизився на 11% у порівнянні з III кварталом для р. Ірша. Щодо р. Рихта, рівень води в IV кварталі на постах спостереження №3, №4 знизився на 10% і 17% у порівнянні з III кварталом. Річки згідно до спостереження є «мало наповнені». Через безсніжні зими та відсутність дощу – складається несприятлива гідрологічна ситуація, брак опадів призводить до того, що у річках мало води. Якщо дощів не буде, то дані малі річки можуть критично зміліти, а то і висохнути. Порушиться баланс ґрунтових вод, що найперше призведе до суттєвого зменшення води у колодязях. Річка Рихта вже в теплий період часто пересихає.

4.5. Моніторинг гідрологічного спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності

У районі Межирічного родовища, освоєння якого пов'язано з його розробкою на окремих ділянках на глибину від 14,0 до 25,0 м з утворенням кар'єрних виїмок зі штучним водопониженням, очікуваним є порушення режиму підземних вод, насамперед, рівневого.

Згідно з даними Звіту з ОВД, порушення режиму підземних вод буде мати тимчасовий характер із максимальним радіусом впливу від кінцевих бортів кар'єру не більше 140 - 450 м за досягнення проектної глибини розробляння. Воронка депресії не впливатиме на рівень води в криницях, а відповідно на водозабори у зазначених населених пунктах, так як відстань від них до фіксованих бортів кар'єру більша за радіус депресійної воронки. Так, сел. Іршанськ та с. Гута-Добринь розташовані на відстані більше ніж 0,5 км від бортів кар'єру.

Для уточнення прогнозу меж розвитку депресійної воронки в процесі осушення у період будівництва та експлуатації кар'єрів у проекті передбачено створення режимної спостережної мережі.

Режимна мережа запроектована таким чином, щоб була можливість одержати повну картину розвитку депресійної воронки в процесі осушення.

Створення режимної мережі дозволяє проводити спостереження за коливанням рівня підземних вод, а також можливим його негативним впливом на рослинний покрив. Крім того, створення режимної мережі дозволить проводити спостереження за розвитком депресійної воронки в процесі осушення не тільки в межах гірничого відводу, але і за його межами, здійснювати контроль за зміною стану рівня і хімічного складу вод водоносних горизонтів, що є джерелами водопостачання прилеглих сіл. Режимна мережа організовується до початку ведення розкривних і добувних робіт на родовищі.

Для спостереження за зміною режиму підземних вод у процесі освоєння Юрської ділянки обладнано стаціонарну мережу спостережних свердловин з боку сел. Іршанськ та с. Гута-Добринь переважно на водоносний горизонт у четвертинних відкладах. Саме з флювіо-гляціальними четвертинними утвореннями пов'язане водопостачання с. Гута Добринь.

Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод виконуються для встановлення рівня техногенного навантаження, що впливає на зміну рівневого та гідрохімічного режимів підземних вод.

Дослідження проводяться шляхом виміру статичного рівня води в свердловинах. Статичний рівень свердловини - рівень води, що встановлюється у свердловині, яка не переливає і сполучена з пластом - після тривалого її простоювання.

Відстань від поверхні землі до дзеркала води в свердловині є статичним рівнем свердловини. Вимір виконується за допомогою механічного (лот для виміру глибини) чи електронного вимірювача рівня води.

Схема розміщення спостережних свердловин у межах південних околиць сел. Іршанськ для контролю за впливом функціонування кар'єрів Юрської ділянки родовища наведена на рис.4.10.



Схема розміщення спостережних свердловин



Рисунок 4.10 – Схема розміщення спостережних свердловин по прогнозній межі депресійної воронки (лінія свердловин), що формується при осушенні кар'єрами Юрської ділянки родовища

Моніторингові спостереження рівнів води по даним свердловинам надані в протоколі [Додаток 10], місця їх розташування описані та зафіксовані фотографіями (табл. 3.2.1 розд. 3.2.), нижче, дані спостереження зведені у графік, рисунок 4.11.



Рисунок 4.11 – Графік глибини залягання рівнів підземних вод у спостережних свердловинах протягом другого півріччя 2024 року

Результати моніторингу за рівнями води по спостережним свердловинам у другому півріччі 2024 року [протокол Додаток 10] свідчать про відносну стабільність рівневого режиму ґрунтових вод з наявністю ознак його сезонного коливання та певної залежності від кількості атмосферних опадів.

Таким чином, вплив на зниження рівня підземних вод у ході осушення кар'єрних виробок при добуванні ільменітвмісної сировини на Юрській ділянці Межирічного родовища на рівневий режим водоносних горизонтів у прилеглий зоні носить тимчасовий та некритичний характер з подальшим відновленням загальної сталості водного балансу. Цьому також сприяє застосування в технологічному процесі оборотного водопостачання та створення у подальшому на рекультивованих площах кар'єрів штучних водойм.

На підставі наведеного, можна зробити висновок, що вплив на підземні водні об'єкти є помірно інтенсивним, за тривалістю – на період відпрацювання ділянки.

4.6. Моніторинг за якісними показниками стану підземних вод у зоні впливу планованої діяльності

Для визначення антропогенного впливу планованої діяльності на стан підземних вод проводяться дослідження якісних показників стану підземних вод, відповідно до екологічних умов висновку з ОВД та Програми моніторингу.

Для гідрологічних спостережень підземних вод у процесі освоєння Юрської ділянки обладнано стаціонарну мережу спостережних свердловин з боку сел. Іршанськ та с. Гута Добринь переважно на водоносний горизонт у четвертинних відкладах та три водозабірні свердловини для господарсько-питного водопостачання, що розташовані на виробничих майданчиках фабрик кар'єрів.

Водопостачання існуючих ділянок Філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування № 145/ЖТ-49д-23 від 11.09.2023 року (строком дії до 11.09.2026 року) [Додаток 12].

Відбирання проб підземних вод здійснювалися відповідно до вимог ДСТУ 5667-11:2005 «Якість води. Відбирання проб. Частина 11. Настанови щодо відбирання проб підземних вод». Лабораторні дослідження показників якості підземних вод виконувалися в атестованій лабораторії Філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК», відділом технічної екології за стандартними методиками.

Схема розміщення спостережних свердловин у межах південних околиць сел. Іршанськ для контролю за впливом функціонування кар'єрів Юрської ділянки родовища наведена на рис.4.10 розділу 4.5.

Схема розміщення водозабірних свердловин, що розташовані на виробничих майданчиках фабрик кар'єрів наведена на рис.4.12.



Рисунок 4.12 – Схема розміщення водозабірних свердловин

Фіксація фотографіями відбору проб води для аналізів з свердловин зазначені в таблиці 3.2.1 розділу 3.2.

Гідрохімічні показники якості підземних вод спостережних та водозабірних свердловин надані в протоколах дослідження підземних вод від 13.09.2024 р і 02.12.2024 р. [додаток 11] і зведені в таблицях 4.6.1 і 4.6.2 нижче.

Таблиця 4.6.1 – Зведені результати фізико-хімічного аналізу води пробовідбирання у спостережних свердловинах

№ з/п	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Лімітуюча ознака шкідливості	ГДК	№1НГ		№1		№2		№3		№4		№5		№6	
					III кв	IV кв	III кв	IV кв	III кв	IV кв	III кв	IV кв	III кв	IV кв	III кв	IV кв	III кв	IV кв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Запах	бали	орг.	< 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Смак і присмак			< 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Забарвленість	см	орг.	< 35	40	40	40	40	40	40	35,5	40	40	40	40	40	40	40
4	Каламутність	градус	орг.	< 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Водневий показник	од. рН	заг.	6,5-8,5	6,5	7,2	6,0	6,2	6,7	6,7	7,2	7,4	6,4	6,9	6,3	6,5	6,8	7,0
6	Сухий залишок (мінералізація)	мг/дм ³	заг.	< 1500	130	122	280	220	300	300	173	241	210	174	320	320	60	59
7	Окиснюваність перманганатна	мг/дм ³	заг.	< 5	10,0	7,6	13,2	3,8	12,0	11,4	9,0	20,0	9,0	4,2	15,0	10,2	8,8	4,4
8	Жорсткість	мг-екв/дм ³	заг.	< 10	1,0	3,0	1,5	1,4	3,2	4,2	1,4	1,8	2,4	3,2	1,8	2,0	1,6	1,6
9	Амоній-іони	мг/дм ³	с.-т.	< 2,6	1,6	0,47	0,5	0,51	1,1	1,0	6,9	6,87	0,16	0,25	0,83	0,9	1,5	0,95
10	Нітрит-іони	мг/дм ³	с.-т.	< 3,3	0,0045	0,006	0,003	0,003	0,2	0,1	0,05	0,074	0,004	0,005	0,01	0,02	0,006	0,008
11	Нітрат-іони	мг/дм ³	с.-т.	< 50	0,83	1,12	1,1	1,1	7,0	7,0	1,57	2,88	1,57	1,83	3,0	3,0	0,7	1,12
12	Алюміній	мг/дм ³	с.-т.	< 0,2	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,18	0,02	0,068	0,02	0,02	0,02	0,066	0,02
13	Хлориди	мг/дм ³	орг. присм	< 350	1,4	4,25	3,0	0,71	7,0	6,0	4,2	0,71	7,1	4,25	10,0	8,0	8,0	4,25
14	Сульфати	мг/дм ³	орг. присм	< 500	5,0	0,91	8,0	3,08	13,0	16,0	8,0	2,8	19,0	19,0	10,0	12,0	2,0	2,1
15	Марганець	мг/дм ³	орг. заб.	< 0,5	0,1	0,04	0,2	0,16	0,3	0,3	0,88	0,7	0,1	0,005	0,24	0,25	0,4	0,26
16	Залізо загальне	мг/дм ³	орг. заб.	< 1,0	3,6	1,0	2,5	3,64	0,91	0,8	4,8	1,52	0,09	0,15	2,0	1,0	0,24	0,19

Таблиця 4.6.2 – Зведені результати фізико-хімічного аналізу води пробовідбирання у водних свердловинах

№ з/п	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Лімітуюча ознака шкідливості	ГДК	К7 №194		К8 №2		К9 №14	
					III кв	IV кв	III кв	IV кв	III кв	IV кв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Запах	бали	орг.	< 3	-	-	-	-	-	-
2	Смак і присмак			< 3	-	-	-	-	-	-
3	Забарвленість	см	орг.	< 35	30,5	34,17	20,0	39,0	20,0	7,15
4	Каламутність	градус	орг.	< 3,5	-	2,9	-	1,7	-	9,3
5	Водневий показник	од. рН	заг.	6,5-8,5	7,1	6,9	6,0	6,7	6,8	6,8
6	Сухий залишок (мінералізація)	мг/дм ³	заг.	< 1500	286	285	214	169	125	139
7	Окиснюваність перманганатна	мг/дм ³	заг.	< 5	5,6	6,4	7,0	2,4	4,0	5,0
8	Жорсткість	мг-екв/дм ³	заг.	< 10	4,2		2,8		1,8	
9	Амоній-іони	мг/дм ³	с.-т.	< 2,6	0,2	0,42	0,33	0,3	0,27	0,88
10	Нітрит-іони	мг/дм ³	с.-т.	< 3,3	0,002	0,04	0,002	0,02	0,03	0,11
11	Нітрат-іони	мг/дм ³	с.-т.	< 50	0,44	0,01	2,2	0,1	0,65	0,1
12	Алюміній	мг/дм ³	с.-т.	< 0,2	0,046	0,002	0,052	0,052	0,12	0,42
13	Хлориди	мг/дм ³	орг. присм	< 350	2,0	3,5	3,0	2,1	2,8	0,71
14	Сульфати	мг/дм ³	орг. присм	< 500	15,0	23,0	27,0	29,0	4,0	2,6
15	Марганець	мг/дм ³	орг. заб.	< 0,5	0,24	0,06	0,05	0,09	0,05	0,05
16	Залізо загальне	мг/дм ³	орг. заб.	< 1,0	0,07	0,8	0,14	0,45	0,78	0,91

Оцінка гідрохімічних показників якості підземних вод виконано шляхом порівняння показників, визначених у пунктах контролю, із встановленими нормами якості води, згідно із законодавством.

Для водних об'єктів, що використовуються населенням (поверхневі і підземні води, питна вода, вода систем гарячого водопостачання), встановлюються єдині гігієнічні нормативи.

На основі лабораторного вивчення якості підземних вод спостережних та водозабірних свердловин у III і IV кварталів 2024 року встановлено, що води не відповідають вимогам санітарних норм лише по:

- загальним показникам: по пробах деяких свердловин в зазначені періоди спостерігається перевищення ГДК **окиснюваності перманганатної** у 2,0 рази, що дозволяє судити про забрудненість води окисленими речовинами, але не дає інформації про склад забруднення.
- санітарно-токсичним показникам: спостерігається перевищення ГДК **іонів амонію** для проб спостережної свердловини №3 у 2,6 рази.

Інші ж показники знаходяться в межах норми.

4.7. Моніторинг можливого впливу планованої діяльності на лісовий заказник місцевого значення «Забране» та об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region», в тому числі, щодо наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України на територіях

Відповідно до даних Звіту з ОВД, територія планованої діяльності, а також нормативна СЗЗ 500 м не входять до складу територій та об'єктів Смарагдової мережі. Найближчий об'єкт мережі — UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» розташований у західному та північному напрямках на відстані понад 1,5 км.

Лісовий заказник місцевого значення «Забране» розташований біля східної технічної межі раніше відпрацьованих ділянок (кар'єр № 8), найкоротша відстань від меж Юрської ділянки (I черга) становить 1820 м (від технічної межі відпрацьованої ділянки – 145 м).

Відповідно до даних Звіту з ОВД, ділянка не має лісовкритих та інших природних площ і повністю перетворена на відкриті ділянки видобутку. Фоновий стан біогеоценозів в зоні впливу є задовільним, на екосистемному рівні – стійким. У зв'язку з тим, що ділянка розробляється вже третій рік, прямий вплив на природні території, що межують з площею виробки та виробничими майданчиками відсутній.

Так як, до вилучення земельних ділянок і зміни цільового призначення ділянки були у користуванні лісо-мисливського господарства, то заходами рекультивациі передбачається відновлення порушених земель для передачі їх для потреб лісового господарства з залісненням площі порушених земель не менше 80%.

До даного Звіту за результатами післяпроектного моніторингу додаються спеціалізовані дослідження впливів планованої діяльності на об'єкти флори і фауни, що виконані фахівцями Житомирського державного університету імені Івана Франка та за результатами яких складено *«Звіт щодо наявності оселищ, флори та фауни виявленої під час здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності Філії «Іршанського гірничо-збагачувального комбінату» акціонерного товариства «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», Житомирська область, Коростенський район, селище Іршанськ»* у 2024 році [Додаток 13].

Метою дослідження є вивчення видового, ценотичного та оселищного складу території для встановлення наявності раритетних або вразливих видів, їхніх угруповань чи оселищ.

Раритетними вважаються ті, які занесені до міжнародних, національних та регіональних охоронних списків (за умови ратифікації Україною певних міжнародних зобов'язань). До переліків раритетних біосистем міжнародного значення належать Червоний список МСОП, Європейський Червоний список, додатки та резолюції до Бернської конвенції. До національних – Червона книга України (в останній редакції – наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року) та Зелена книга України. Регіональним списком раритетних видів є перелік регіонально рідкісних видів затверджений рішеннями Житомирської обласної ради № 1162 від 08.09.2010 та №1460 від 19.03.15.

Особлива увага під час дослідження приділяється об'єкту смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» та лісовому заказнику місцевого значення «Забране».

У межах досліджуваної території визначався видовий склад рослин, тварин і грибів, структура їхніх популяцій та рослинні угруповання, класифіковані за еколого-флористичною класифікацією Браун Бланке. Дослідження проводилися за стандартними польовими (маршрутно-експедиційними) і камеральними методами. Тварини визначалися за допомогою візуальних спостережень за ними, їхніми рештками, слідами та екскрементами. Рослинні угруповання визначалися через створення стандартних геоботанічних описів та їхню обробку із використанням програми TURBOVEG for Windows. Показники факторів середовища визначалися синфітоіндикаційними методами із застосуванням пакету програм «Simargl 1.12».

За результатами моніторингового дослідження встановлено:

Територія характеризується типовим для Центрального Полісся видовим та ландшафтним різноманіттям. Флора і фауна представлена поширеними тривіальними видами. Рослинність досліджуваної території належить до 24 класів, 35 порядків, 52 союзів, 105 асоціацій.

На досліджуваній території виявлено 14 оселищ із Резолюції 4 Бернської конвенції. Із представників раритетної біоти тут зустрічаються червонокнижні види видра річкова та плаун річний. Також, гірчак європейський та жаба озерна занесені до додатку III з Бернської конвенції, а жаба гостроморда додатку III з Бернської конвенції. Популяції раритетних видів та стан раритетних оселищ знаходяться в задовільному стані.

На досліджуваній території було помітно декілька інвазійних видів трансформерів. Це *Ambrosia artemisiifolia*, *Acer negundo*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia*, *Solidago canadensis*, *Percottus glenii*. Їхнє поширення помірно та не перевищує темпи характерні для регіону.

Оселища, фітоценотичне та видове різноманіття лісового заказника місцевого значення «Забране» та об'єкту Смарагдової мережі ua0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» знаходяться в задовільному стані.

Дослідження оселищ, флори і фауни вказують на відсутність негативних впливів планової діяльності на ці об'єкти.

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

До даного Звіту за результатами післяпроектного моніторингу додаються спеціалізовані дослідження впливів планованої діяльності на об'єкти флори і фауни, що виконані фахівцями Житомирського державного університету імені Івана Франка та за результатами яких складено *«Звіт щодо наявності оселищ, флори та фауни виявленої під час здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності Філії «Іршанського гірничо-збагачувального комбінату» акціонерного товариства «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», Житомирська область, Коростенський район, селище Іршанськ»* у 2024 році [Додаток 13].

Аналіз літературних даних (Атлас міграції птахів України, 2016) та результати спостережень показали, що через обстежувану територію не пролягають шляхи сезонної міграції птахів. Досліджувана територія може мати значення лише для локальних міграцій.

4.8. Моніторинг радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97

Кар'єри з видобутку корисних копалин згідно із вимогами пунктів 4.6 та 4.7 ДБН В.1.4-2.01-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів і об'єктів будівництва», відносяться до об'єктів обов'язкового радіаційного контролю.

Проведення радіаційно-гігієнічної оцінки сировини в межах родовища здійснюється на підставі чинних нормативних положень НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» (Міністерство охорони здоров'я, Київ, 1998 р.), «Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини» (ДКЗ України, Київ, 1997 р.) з урахуванням особливостей геологічної будови, розмірів родовища та виду корисної копалини.

Оцінка природної радіоактивності порід у 2024 році Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд проведена шляхом визначення потужності дози гамма-випромінювання (ПЕД) і ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів ($A_{\text{еф}}$).

За результатами проведених робіт складається звіт про радіаційно-гігієнічну оцінку, який затверджується спільним протоколом виконавця та замовника робіт.

До даного Звіту післяпроектного моніторингу додається, оцінка природної радіоактивності корисної копалини Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд виконана у 2023 р. ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ» на підставі чого складено відповідний *«Звіт про радіаційно-гігієнічну оцінку основної та спільно залягаючу корисну копалину в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році у Коростенському та Житомирському районах Житомирської області»* [Додаток 14].

За результатами звіту оцінки природної радіоактивності корисної копалини Юрської ділянки:

Породи кар'єрів (розкривні і рудоносні піски) за потужністю експозиційної дози гамма-випромінювання в 2л-геометрії за результатами замірів склали від 4,0 до 12,0 мкР*г⁻¹ і за сумарною питомою ефективною активністю радіонуклідів $A_{\text{еф}}$, за результатами замірів коливаються від 32,8 до 112,0 Бк*кг⁻¹.

Концентрат ільменітовий за ефективною сумарною питомою активністю природних радіонуклідів $A_{\text{еф}}$, за результатами замірів коливається від 163 до 181 Бк*кг⁻¹.

Таким чином, згідно вимог ДБН Б.В.14-1.01-97 та НРБУ-97 корисна копалина Юрської ділянки Межирічного родовища відноситься до 1 класу – всі види будівництва без обмежень.

За ступенем радіоактивності і характером розподілу порід з різним вмістом радіонуклідів родовище повністю складене породами з низькою радіоактивністю і відноситься до I групи (припустима норма для родовищ I-го класу – 370 Бк8*кг) згідно «Вимог до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини, затверджених наказом ДКЗ України від 15.12.1997 № 105.

На товарну продукцію підприємства (пісок та ільменітовий концентрат) підприємством отримані відповідні радіаційні сертифікати та паспорти радіаційної якості [Додаток 14]. За класами застосування продукція відноситься до I класу - всі види будівництва без обмежень. Таким чином, експлуатація гірничо-промислового комплексу на Юрській ділянці Межирічному родовищі титанових пісків не забруднює радіонуклідами навколишнє середовище і не чинить додаткового шкідливого впливу на повітряне середовище, персонал та населення за рахунок дії природних джерел іонізуючого випромінювання.

4.9. Моніторинг утворення відходів та способів поводження з ними

Філія «Іршанського ГЗК» АТ «ОГХК» у сфері поводження з відходами керується вимогами статті 16 Закону України «Про управління відходами», а саме: класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів; не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність; забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях; призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами; подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн та інше.

Згідно закону, *Відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.*

При виробничій діяльності гірничо-збагачувального комплексу Юрської ділянки (I черга) утворюються небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними. Загальний показник утворення відходів складає 79,17 т (64 шт лампи люм.), у т.ч. побутових – 4,65 т. За обсягами утворення відходів основну масу складають відходи від обслуговування автотранспортної техніки, яке здійснюється на майданчиках фабрик, що мають спеціальне покриття, відпрацьовані лампи та акумулятори, які є герметичними.

Зберігання утворених відходів на території Юрської ділянки (I черга) не передбачається. Відходи зберігатимуться на спеціально обладнаному центральному майданчику підприємства та по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим організаціям відповідно до укладених договорів [Додаток 15-18].

Передбачений повний збір та роздільне зберігання відходів залежно від виду та класу небезпеки.

На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуються та утримуються відповідно до умов діючих санітарно - гігієнічних норм і правил.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше поводження з відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Вплив об'єкту в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимий.

Всі утворені відходи протягом 2024 року передавались спеціалізованим підприємствам згідно з укладеними договорами, порушень законодавства у сфері поводження з відходами не виявлено [Додаток 15-18].

Декларація про відходи, утворені в 2024 році, буде подана в строк до 20 лютого 2025 року.



відпрацьовані акумулятори



відпрацьовані люмінесцентні лампи



грунт забруднений нафтопродуктами



фільтри масляні, паливні відпрацьовані



відпрацьовані моторні масла



ганчір'я обтиральне відпрацьоване



відходи зварювального виробництва



автогума відпрацьована



брухт металевий



спецодяг відпрацьований



взуття



відходи полімерні



гума некондиційна



побутові відходи

Рисунок 4.13 – Місяця тимчасового зберігання відходів

ВИСНОВКИ

За результатами проведеного моніторингу впливу планованої діяльності філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» за 2024 рік встановлено:

- У точках контролю за станом атмосферного повітря № 1 - № 9 на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови по речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок, перевищень встановлених нормативів ГДК для атмосферного повітря не виявлено.
- У точках контролю за станом ґрунтів № 1 - № 9 на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови зареєстровані показники: натрію, калію, кальцію, магнію, масова частка нафтопродуктів в межах допустимих норм. За результатами аналізу, рН водної витяжки досліджуваних зразків ґрунтів, переважають кислі ґрунти (рН<4,5-5,5).
- У дослідженні поверхневих вод річок Ірша і Рихта спостерігаються високі показники кольоровість по всіх зразках проб; є значні перевищення ГДКг.п марганцю для даних річок, підвищені показники по завислих речовинах, окиснюваності перманганатної і ХСК для всіх зразків. Щодо санітарно-токсичним показникам спостерігається перевищення ГДКг.п іонів амонію та алюмінію у р. Рихта. Інші показники знаходяться в межах норми.
- У дослідженні підземних вод по спостережним свердловинам виявлено, що майже по всіх пробах, води не відповідають санітарним нормам по окиснюваності перманганатної, що дозволяє судити про забрудненість води окисленими речовинами, але не дає інформації про склад забруднення. Інші показники знаходяться в межах норми.
- Оселища, фітоценотичне та видове різноманіття лісового заказника місцевого значення «Забране» та об'єкту Смарагдової мережі ua0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» знаходяться в задовільному стані.
- Дослідження оселищ, флори і фауни вказують на відсутність негативних впливів планової діяльності на ці об'єкти.
- Аналіз літературних даних (Атлас міграції птахів України, 2016) та результати спостережень показали, що через обстежувану територію не пролягають шляхи сезонної міграції птахів. Досліджувана територія може мати значення лише для локальних міграцій.
- Корисна копалина Юрської ділянки Межирічного родовища відноситься до 1 класу - всі види будівництва без обмежень. Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання в 2π-геометрії $\leq 20 \text{ мкР} \cdot \text{г}^{-1}$ розкривних порід і рудоносних пісків за результатами замірів склала від 4,0 до 12,0 $\text{мкР} \cdot \text{г}^{-1}$. Величина сумарної питомої ефективної активності природних радіонуклідів $A_{\text{ef}} \leq 370$ рудоносних порід коливається в межах від 32,8 до 112,0 $\text{Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$.
- Поводження з відходами здійснюється згідно діючих вимог. Передбачається повний збір, роздільне зберігання на майданчику з твердим покриттям та знешкодження відповідно до технологій згідно з класами небезпеки за укладеними договорами зі спеціалізованими підприємствами. Порушень законодавства у сфері поводження з відходами не виявлено. Декларація про відходи, утворені в 2024 році, буде подана в строк до 20 лютого 2025 року.

Таким чином, за результатами проведеного моніторингу можна зробити висновок, що від провадження планованої діяльності, значного негативного впливу на життя та здоров'я населення та довкілля не виявлено. Виконання екологічних умов провадження планованої діяльності та заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення впливу на довкілля, дозволили мінімізувати вплив, що доводить їх ефективність.

У разі виявлення будь-яких розбіжностей чи відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності передбачених заходів із запобігання забруднення довкілля та його зменшення з уповноваженим центральним органом буде узгоджено вжиття додаткових заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу від провадження діяльності на довкілля.

ВИКОНАВЦІ ЗВІТУ

Заступник головного інженера з ОНС та ГТС
(спеціаліст-еколог)



Володимир ШВЕЦЬ

Інженер з ОНС 1 категорії
(магістр «Екологія та
охорона навколишнього середовища)



Андрій СЛОБОЖАН

Інженер з ОНС
(інженер-еколог)



Юлія СВІТЕЛЬСЬКА

ДОДАТКИ



Паперова копія
електронного
документа

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepр.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

На № 316/1418 від 03.11.2022

**Філія «Іршанський гірничо-
збагачувальний комбінат»
АТ «ОГХК»**

вул. Шевченка, 1, смт. Іршанськ,
Житомирська область, 12110

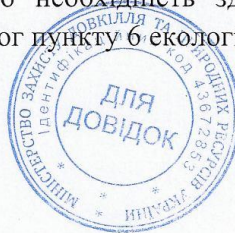
**Про розгляд плану
післяпроектного моніторингу**

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України відповідно до листа філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», розглянуло запропоновану програму післяпроектного моніторингу відповідно пункту 6 екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 12.10.2022 № 21/01-2022299418/1, та приймає її для врахування в роботі.

Водночас зазначаємо, пунктом 6 екологічних умов Висновку на філію «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу. Розроблення програми післяпроектного моніторингу не передбачено екологічними умовами Висновку, а є власною ініціативою суб'єкта господарювання.

Відтак, наголошуємо про необхідність здійснення післяпроектного моніторингу, відповідно до вимог пункту 6 екологічних умов Висновку.

Заступник Міністра



Олена КРАМАРЕНКО

Коваль Василяна 206 31 40



UB
Міндовкілля
№25/5-21/16340-22 від 29.11.2022
КЕП: Крамаренко О. В. 29.11.2022 17:56
26B2648ADD3032E1040000009AA43400B50DA900
Сертифікат дійсний з 21.09.2022 00:00 до 20.09.2024 23:59

Затверджено
Міністерство захисту
довкілля та природних
ресурсів України

Програма
післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження розробки
(експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного)
Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою
рекультивациєю порушених земель»

Начальник філії «ІГЗК» АТ «ОГХК»

В.Захаренко

Іршанськ
2022

1

ЗМІСТ		
№ з/п	Розділ	Стор.
1	Підстава для розробки програми післяпроектного моніторингу	3
2	Мета та основні завдання програми післяпроектного моніторингу	3
3	Заходи та етапи реалізації програми післяпроектного моніторингу	4
4	Заходи з реалізації програми післяпроектного моніторингу	8
4.1	Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної/ фактичної СЗЗ	8
4.2	Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови	9
4.3	Дослідження забруднення ґрунтів на межі нормативної/фактичної СЗЗ	10
4.4	Дослідження забруднення ґрунтів на межі найближчої житлової забудови	10
4.5	Дослідження якості поверхневих вод (р. Ірша) у зоні впливу планованої діяльності	11
4.6	Дослідження якості поверхневих вод (р. Рихта) у зоні впливу планованої діяльності	12
4.7	Дослідження впливу планованої діяльності на поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень - вплив на водний режим річок	13
4.8	Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності	14
4.9	Дослідження впливу планованої діяльності на підземні води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень	14
4.10	Спостереження за якісними показниками стану підземних вод	14
4.11	Дослідження впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на лісовий заказник місцевого значення «Забране»	15
4.12	Дослідження впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»	16
4.13	Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин	17
4.14	Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97	18
4.15	Контроль утворення відходів та способів поводження з ними	18
5	Звітність за результатами реалізації програми післяпроектного моніторингу	19
	Додатки	20

2

1. Підстава для розробки програми післяпроектного моніторингу

Підставою для розробки програми післяпроектного моніторингу є:

-Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;

-Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;

-ВИСНОВОК з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель» № 21/01 - 2022299418/1 від 12.10.2022 наданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

2. Мета та основні завдання програми післяпроектного моніторингу

Метою програми післяпроектного моніторингу є виявлення розбіжностей/відхилень у прогнозованих рівнях впливу господарської діяльності, зазначених у Звіті з оцінки впливу на довкілля «Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель» та оцінка ефективності заходів із запобігання та зменшення забруднення довкілля запроваджених при здійсненні господарської діяльності.

Післяпроектний моніторинг передбачає проведення цілорічних досліджень протягом 5 років після початку реалізації планової діяльності (з моменту початку провадження планованої діяльності).

Завданням програми післяпроектного моніторингу є визначення порядку та термінів проведення моніторингу/досліджень, екологічні чинники або фактори довкілля що потребують дослідження, методи та графіки проведення досліджень, місця проведення досліджень тощо.

Моніторинг - це комплексна система спостережень, збору, обробки, систематизації та аналізу інформації про стан навколишнього середовища, яка дає оцінку і прогнозує його зміни, розробляє обґрунтовані рекомендації для прийняття управлінських рішень.

Програма екологічного моніторингу планованої діяльності містить:

-моніторинг впливу, а саме систему регулярних спостережень, що здійснюються за встановленою програмою та включають періодичні та/або регулярні вимірювання фактичних рівнів впливу на фактори та об'єкти довкілля з використанням прямих (інструментальних) вимірювань і спостережень;

-контроль впливу, а саме перевірка відповідності впливу технологічних процесів на довкілля встановленим нормативам, стандартам і нормативним вимогам, проектним рішенням.

3. Заходи та етапи реалізації програми післяпроектного моніторингу

Основні заходи та етапи реалізації програми післяпроектного моніторингу визначені в Висновку з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель» № 21/01 - 2022299418/1 від 12.10.2022, а саме:

-щорічно, у період провадження планованої діяльності здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря, ґрунту на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;

-щоквартально здійснювати моніторинг якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності, зокрема таких водних об'єктів: р. Ірша та р. Рихта;

-щорічно здійснювати дослідження впливу планованої діяльності на підземні та поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень;

-щоквартально здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності;

-щорічно протягом п'яти років, проводити дослідження можливого впливу планованої діяльності із визначенням заходів мінімізації такого впливу на лісовий заказник місцевого значення «Забране» та об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region», в тому числі, щодо наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги середовищі снування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України на територіях, планованих до розробки;

-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.

Склад та функції задач/заходів, що вирішуються згідно програми післяпроектного моніторингу планованої діяльності наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1. Склад та функції задач/заходів, що вирішуються згідно програми післяпроектного моніторингу планованої діяльності

№ з/п	Задача/заходів післяпроектного моніторингу	Місце проведення післяпроектного моніторингу	Періодичність проведення післяпроектного моніторингу	Періодичність надання звітності про результати післяпроектного моніторингу до Міндовкілья
Моніторинг атмосфери				
1	Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної/фактичної СЗЗ - моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	Межа СЗЗ Додаток 1	щорічно	щорічно
2	Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови - моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря	Межа найближчої житлової забудови Додаток 2	щорічно	щорічно
Моніторинг стану земельних ресурсів				
3	Дослідження забруднення ґрунтів на межі нормативної/фактичної СЗЗ- моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту	Межа СЗЗ Додаток 3	щорічно	щорічно
4	Дослідження забруднення ґрунтів на межі найближчої житлової забудови - моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту	Межа найближчої житлової забудови Додаток 4	щорічно	щорічно
Моніторинг поверхневих вод				

5

5	Дослідження/моніторинг якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності - р. Ірша - моніторинг якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності	р. Ірша Додаток 5	щоквартально	щорічно
6	Дослідження/моніторинг якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності - р. Рихта	р. Рихта Додаток 6	щоквартально	щорічно
7	Дослідження впливу планованої діяльності на поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень - вплив на водний режим річок	р. Рихта р. Ірша Додаток 7	щорічно	щорічно
Моніторинг підземних вод				
8	Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності	Мережа спостережних свердловин та водозабірних свердловин Додаток 8	щоквартально	щорічно
9	Дослідження впливу планованої діяльності на підземні води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень - вплив на якісний стан підземних вод	Мережа спостережних свердловин та водозабірних свердловин Додаток 8	щорічно	щорічно
10	Спостереження за якісними показниками стану підземних вод	Мережа спостережних свердловин та водозабірних свердловин Додаток 8	щоквартально	щорічно
Моніторинг біологічних ресурсів				

6

11	Дослідження впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на лісовий заказник місцевого значення «Забране» Додаток 9	Лісовий заказник місцевого значення «Забране» Додаток 9	щорічно	щорічно
12	Дослідження впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»	Смарагдова мережа UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» Додаток 9	щорічно	щорічно
13	Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів та потенційного впливу планованої діяльності на міграцію тварин	Територія прилегла до проммайданчика, в тому числі територія Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» та лісового заказника місцевого значення «Забране» Додаток 9	щорічно	щорічно
Моніторинг фізичних факторів впливу				
14	Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97	Проммайданчик підприємства	щорічно	щорічно
Моніторинг у сфері поводження з відходами				
15	Контроль утворення відходів та способів поводження з ними	Проммайданчик підприємства	щорічно	щорічно

Моніторинг/заходи здійснюється щорічно протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

4. Заходи з реалізації програми післяпроектного моніторингу

4.1. Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної/фактичної СЗЗ - моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Відповідно до додатку № 4 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв і будівель та розміри для них» Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. №173 підприємства по видобуванню титанових руд відкритим способом відносяться до класу II підприємств по видобуванню руд та нерудних копалин (підприємства по видобуванню залізних та поліметалічних руд відкритою розробкою без застосування вибухових засобів) із санітарно-захисною зоною 500 м; виробництво по збагаченню металів без гарячої обробки відносяться до класу III металургійних, машинобудівних та металообробних підприємств із санітарно-захисною зоною 300 м. На підставі вище наведеного для ділянки розробки Юрської I черги встановлюється СЗЗ розміром 500 м, для фабрики первинного збагачення №№ 7, 8 та 9 - 300 м.

Нормативно-правова база дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної/фактичної СЗЗ:

-Наказ МОЗ України N 201 від 09.07.97 «Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)» - ДСП-201-97;

-Наказ МОЗ України N 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;

-Наказ МОЗ України 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

-РД 52.04.186-89 Настанова з контролю забруднення атмосфери.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно.

Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної/фактичної СЗЗ виконується на відстані: 300 м; 500 м.

Точки відбору проб повітря на межі нормативної/фактичної СЗЗ наведено в *додатку 1*

Перелік забруднюючих речовин які необхідно дослідити на межі нормативної/фактичної СЗЗ, з урахуванням планованої діяльності: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної/ фактичної СЗЗ виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.2. Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови - моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Найближчі житлові забудови від території планованої діяльності розташовані:

-у північному напрямку смт. Іршанськ. Найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови смт. Іршанськ складає 985 м;

-у південно-східному напрямку с. Гута-Добринь. Найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м;

-з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с. Ємилівка;

-на південний та північний захід розташовані смт. Нова Борова та с. Турчинка (лівий берег р. Ірша) відповідно. Ці населені пункти відносно Юрської ділянки I черга розташовуються на відстані більше 2 км.

Нормативно-правова база дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови:

-Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;

-Наказ МОЗ України N 201 від 09.07.97 «Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)» - ДСП-201-97;

-Наказ МОЗ України N 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;

-Наказ МОЗ України 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

-РД 52.04.186-89 Настанова з контролю забруднення атмосфери.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно.

Точки відбору проб повітря для дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови наведено в *додатку 2*.

Перелік забруднюючих речовин які необхідно дослідити на межі найближчої житлової забудови, з урахуванням планованої діяльності: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі житлової забудови виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.3. Дослідження забруднення ґрунтів на межі нормативної/фактичної СЗЗ - моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту

Забруднення ґрунтів при реалізації планованої діяльності відбувається шляхом перенесення в ґрунт забруднюючих речовин, що потрапляють в повітря з викидами забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності та експлуатації автотранспорту.

Нормативно-правова база дослідження забруднення ґрунтів на межі нормативної/ фактичної СЗЗ:

-Закон України «Про охорону земель»;

-Постанова КМУ від 15 грудня 2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин»;

-Наказ МОЗ України 14.07.2020 № 1595 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»;

-ДСТУ 4287:2004 Якість ґрунту. Відбирання проб.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно.

Глибина відбору проб - 0,5 м.

Точки відбору проб ґрунтів для дослідження стану забруднення ґрунтів на межі нормативної/фактичної СЗЗ наведено в *додатку 3*.

Перелік речовин які необхідно дослідити в ґрунтах на межі нормативної/фактичної СЗЗ, з урахуванням планованої діяльності: кальцій, натрій, магній, калій, нафтопродукти та водневий показник.

Дослідження забруднення ґрунтів на межі нормативної/фактичної СЗЗ виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.4. Дослідження забруднення ґрунтів на межі найближчої житлової забудови - моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунту

Нормативно-правова база дослідження забруднення ґрунтів на межі житлової забудови:

-Закон України «Про охорону земель»;

-Постанова КМУ від 15 грудня 2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин»;

-Наказ МОЗ України 14.07.2020 № 1595 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»;

-ДСТУ 4287:2004 Якість ґрунту. Відбирання проб.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно.

Точки відбору проб ґрунтів для дослідження стану забруднення ґрунтів на межі житлової забудови наведено в *додатку 4*.

Глибина відбору проб - 0,5 м.

Перелік речовин які необхідно дослідити в ґрунтах на межі житлової забудови, з урахуванням планованої діяльності: кальцій, натрій, магній, калій, нафтопродукти та водневий показник.

Дослідження забруднення ґрунтів на межі житлової забудови виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.5. Дослідження якості поверхневих вод (р. Ірша) у зоні впливу планованої діяльності

Для дослідження впливу планованої діяльності на якість води р.Ірша визначаються наступні місця відбору проб води (вище джерела забруднення - фоновий створ та нижче джерела забруднення), а саме: вище по течії р.Ірша, від межі території планованої діяльності на 1км (фоновий створ); нижче по течії р.Ірша на межі планованої діяльності (контрольний створ). Порівняння фонових показників із показниками якості води в пробі, відібраної нижче джерела забруднення, дозволяє судити про характер і ступінь забруднення води під впливом джерел забруднення - впливу планованої діяльності.

Точки відбору проб води для дослідження якості поверхневих вод (р.Ірша) у зоні впливу планованої діяльності наведено в *додатку 5*.

Періодичність проведення інструментального контролю - щоквартально.

Гідрохімічну інформацію за станом р.Ірша збирають посезонно (4 рази на рік):

-під час повені;

-під час літньої межені;

-під час зимової межені.

Результати проб води для визначення хімічного складу беруть з глибини не більше 0,5 м.

Нормативно-правова база для дослідження якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності:

-Водний кодекс України;

-Постанова КМУ від 25 березня 1999 р. N 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами»;

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

-Наказ Мінприроди від 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод»;

-Наказ Мінприроди від 06.02.2017 № 45 «Про затвердження Переліку забруднюючих речовин для визначення хімічного стану масивів поверхневих і підземних вод та екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод».

Відповідно до Водного кодексу України оцінка якості води здійснюється на основі нормативів екологічної безпеки водокористування та екологічних нормативів якості води водних об'єктів. Перелік речовин які необхідно дослідити для визначення якості поверхневих вод (р. Ірша) у зоні впливу планованої діяльності: завислі речовини; розчинений кисень; водневий показник рН; розчинені органічні речовини (за показниками БСК5 та ХСК); амоній- іон; нітрат-іони; залізо загальне; алюміній; манган; хлориди; фосфати.

Дослідження якості поверхневих вод (р. Ірша) у зоні впливу планованої діяльності виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.6. Дослідження якості поверхневих вод (р. Рихта) у зоні впливу планованої діяльності

Для дослідження впливу планованої діяльності на якість води р. Рихта визначаються наступні місця відбору проб води (вище джерела забруднення - фоновий створ та нижче джерела забруднення), з урахуванням розташування р. Рихта: в верхів'ї р. Рихта (фоновий створ); нижче по течії р. Рихта за межами території планованої діяльності (контрольний створ). Порівняння фонових показників із показниками якості води в пробі, відібраної нижче джерела забруднення, дозволяє судити про характер і ступінь забруднення води під впливом джерел забруднення - впливу планованої діяльності.

Точки відбору проб води для дослідження якості поверхневих вод (р. Рихта) у зоні впливу планованої діяльності наведено в *додатку 6*.

Періодичність проведення інструментального контролю - щоквартально.

Гідрохімічну інформацію за станом р.Рихта збирають посезонно (4 рази на рік):

-під час повені;

-під час літньої межені;

-під час зимової межени.

Результати проб води для визначення хімічного складу беруть з глибини не більше 0,5 м.

Нормативно-правова база для дослідження якості поверхневих вод у зоні впливу планованої діяльності:

-Водний кодекс України;

-Постанова КМУ від 25 березня 1999 р. N 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами»;

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

-Наказ Мінприроди від 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод»;

-Наказ Мінприроди від 06.02.2017 № 45 «Про затвердження Переліку забруднюючих речовин для визначення хімічного стану масивів поверхневих і підземних вод та екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод».

Відповідно до Водного кодексу України оцінка якості води здійснюється на основі нормативів екологічної безпеки водокористування та екологічних нормативів якості води водних об'єктів. Перелік речовин які необхідно дослідити для визначення якості поверхневих вод (р. Рихта) у зоні впливу планованої діяльності: завислі речовини; розчинений кисень; водневий показник рН; розчинені органічні речовини (за показниками БСК5 та ХСК); амоній- іон; нітрат-іони; залізо загальне; алюміній; манган; хлориди; фосфати.

Дослідження якості поверхневих вод (р. Рихта) у зоні впливу планованої діяльності виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.7. Дослідження впливу планованої діяльності на поверхневі води з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень - вплив на водний режим річок

З врахуванням планованої діяльності, що передбачає забір води з поверхневих водних об'єктів, експлуатацію ставків відстійників, зниження водозбірної площі басейну річок - можливий вплив на водний режим річок.

Для дослідження антропогенного впливу планованої діяльності на водний режим річок (р.Ірша, р.Рихта) виконуються гідрологічні дослідження - визначаються рівні води в річках.

З метою реєстрації рівня води встановлюється проградуйована водомірна рейка. Рейка кріпиться на палі який змонтовано в дні річки. Довжина рейки повинна перевищувати амплітуду коливання рівнів води на 1,0 м. Нульова поділка її має бути на 0,5 м нижчою від можливого найнижчого рівня води, верх рейки -на 0,5 м вищим від можливого найвищого рівня.

Точки обладнання водомірних постів з водомірними рейками наведено в *додатку 7*.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно (один раз під час повені;

один раз під час літньої межени).

4.8. Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності

Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод виконуються для встановлення рівня техногенного навантаження, що впливає на зміну рівневого та гідрохімічного режимів підземних вод.

Дослідження проводяться шляхом виміру статичного рівня води в свердловинах. Статичний рівень свердловини - рівень води, що встановлюється у свердловині, яка не переливає і сполучена з пластом - після тривалого її простоювання.

Відстань від поверхні землі до дзеркала води в свердловині є статичним рівнем свердловини. Вимір виконується за допомогою механічного (лот для виміру глибини) чи електронного вимірювача рівня води.

Розташування свердловин що входять до локальної мережі спостережень (спостережні свердловини та водозабірні свердловини що використовуються як спостережні для гідрологічних спостережень) наведено в *додатку 8*.

Періодичність проведення інструментального контролю - щоквартально.

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

Дослідження впливу планованої діяльності на підземні води, з урахуванням суттєвих змін гідрологічного режиму та ландшафтних перетворень, проводяться шляхом виміру динамічного рівня води в мережі спостережних та водозабірних свердловин.

Розташування свердловин що входять до локальної мережі спостережень наведено в *додатку 8*.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно.

Дослідження виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.10. Спостереження за якісними показниками стану підземних вод

Для визначення антропогенного впливу планованої діяльності на стан підземних вод проводяться дослідження якісних показників стану підземних вод.

Відбір проб води для аналізів здійснюється з спостережних та водозабірних свердловин.

Розташування свердловин що входять до локальної мережі спостережень наведено в **додатку 8**.

Періодичність проведення інструментального контролю - щорічно.

Нормативно-правова база для дослідження якості підземних вод:

-Водний кодекс України;

-Наказ Мінприроди від 06.02.2017 № 45 «Про затвердження Переліку забруднюючих речовин для визначення хімічного стану масивів поверхневих і підземних вод та екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод».

Перелік речовин які необхідно дослідити для визначення якості підземних вод: водневий показник рН; амоній- іон; нітрат-іони; залізо загальне; алюміній; манган; хлориди; фосфати.

Дослідження виконуються спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.11. Дослідження впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на лісовий заказник місцевого значення «Забране»

Лісовий заказник місцевого значення «Забране» розташований біля східної технічної межі раніше відпрацьованих ділянок (кар'єр № 8), найкоротша відстань від меж Юрської ділянки I черги становить 1820 м (від технічної межі відпрацьованої ділянки - 145 м). Заказниками оголошуються природні території з метою збереження і відтворення природних комплексів чи їх окремих компонентів.

Для визначення впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на лісовий заказник місцевого значення «Забране» проводяться натурні дослідження/спостереження. Дослідження проводяться щорічно, протягом травня - вересня.

Спостереження (натурні дослідження) за станом рослинного і тваринного світу (в межах території можливого впливу планованої діяльності) проводяться за такими факторами та напрямками:

-домінуючими екосистемами флори і фауни;

15

-шляхами міграції і тимчасових зупинок тварин, наявних у зоні впливу планованої діяльності;

-змianaми складу рослинних угруповань і фауни, видової різноманітності, популяції домінуючих і цінних видів, які охороняються, їх фізіологічного стану та продуктивності, стійкості до хвороб;

-наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України;

-виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів.

Дослідження проводяться в межах території можливого впливу планованої діяльності до якої включається:

-територія планованої діяльності;

-територія СЗЗ планованої діяльності розміром 500 м (від меж території планованої діяльності);

- території плановані до розробки.

Карта-схема з визначеною територією досліджень (оглядова карта району планованої діяльності з визначенням розташування лісового заказника місцевого значення «Забране» та території планованої діяльності с СЗЗ) наведена в **додатку 9**.

На підставі виконаних досліджень розробляються та запроваджуються відповідні заходи спрямовані на попередження/зменшення/мінімізацію впливів на лісовий заказник місцевого значення «Забране», визначаються методики та терміни проведення досліджень мігруючої фауни, у т.ч. птахів.

Дослідження виконуються з залученням профільних інститутів, науково-дослідних центрів, відповідних науковців - застосовуючи вітчизняні та іноземні методики.

4.12. Дослідження впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»

Територія Смарагдової мережі є визначеною територією, на якій зареєстровані важливі популяції видів тварин та рослин і важливі зразки природних середовищ існування з додатків до Бернської Конвенції про охорону дикої флори, фауни і природних середовищ існування в Європі, а також з додатків до Резолюції №4 (1996) і №6 (1998) до Бернської Конвенції. Територія Смарагдової мережі створюється для збереження, розмноження і підтримання у сприятливому статусі цих тварин, рослин і середовищ існування.

16

Для визначення впливу планованої діяльності (із визначенням заходів мінімізації такого впливу) на об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» проводяться натурні дослідження/спостереження. Дослідження проводяться щорічно, протягом травня - вересня.

Спостереження (натурні дослідження) за станом рослинного і тваринного світу (в межах території можливого впливу планованої діяльності) проводяться за такими факторами та напрямками:

- впливом на природні оселища;
- домінуючими екосистемами флори і фауни;
- шляхами міграції і тимчасових зупинок тварин, наявних у зоні впливу планованої діяльності;
- змінами складу рослинних угруповань і фауни, видової різноманітності, популяцій домінуючих і цінних видів, які охороняються, їх фізіологічного стану та продуктивності, стійкості до хвороб;
- наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України;
- виявлення видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів.

Дослідження проводяться в межах території можливого впливу планованої діяльності до якої вкочається:

- територія планованої діяльності;
- територія СЗЗ планованої діяльності розміром 500 м (від меж території планованої діяльності);
- території плановані до розробки.

Карта-схема з визначеною територією досліджень (оглядова карта району планованої діяльності з визначенням розташуванням об'єкту Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» та території планованої діяльності с СЗЗ) наведена в *додатку 9*.

На підставі виконаних досліджень розробляються та запроваджуються відповідні заходи спрямовані на попередження/зменшення/мінімізацію впливів на об'єкт Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region», визначаються методики та терміни проведення досліджень мігруючої фауни, у т.ч. птахів.

Дослідження виконуються з залученням профільних інститутів, науково-дослідних центрів, відповідних науковців - застосовуючи вітчизняні та іноземні методики.

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

Міграції тварин можуть бути сезонними та добовими протягом одного дня. Найчастіше представники фауни переміщуються для пошуку найбільш сприятливих умов для проживання.

Сезонні міграції птахів: весна (березень - травень) міграція птахів з теплих країн; осінь (вересень листопад) міграція птахів у теплі країни.

На підставі досліджень стану флори та фауни в межах впливу планованої діяльності (виявлених видів мігруючої фауни, у т.ч. птахів) визначаються методики та терміни проведення досліджень мігруючої фауни, у т.ч. птахів.

Дослідження здійснюються щорічно.

Дослідження виконуються з залученням профільних інститутів, науково-дослідних центрів, відповідних науковців - застосовуючи вітчизняні та іноземні методики.

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

За ступенем радіоактивності родовище складене породами з низькою радіоактивністю і відноситься до I групи (припустима норма для родовищ I-го класу - 370 Бк/кг) згідно «Вимог до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геолого розвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини, затверджених наказом ДКЗ України від 15.12.1997 № 105.

Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї здійснюється з врахуванням вимог НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».

Радіаційний контроль видобутої сировини та продукції з неї здійснюється щорічно.

Радіаційний контроль виконується спеціалізованим підприємством/організацією, що має свідоцтво про відповідність стану систем вимірювання та атестованих фахівців.

4.15. Контроль утворення відходів та способів поводження з ними

Згідно статті 17 Закону України «Про відходи», Постанови КМУ № 118 від 18.02.2016 «Про затвердження Порядку подання декларації про відходи та її форми»:

-суб'єкти господарювання у сфері поводження з відходами, діяльність яких призводить виключно до утворення відходів, для яких показник загального утворення відходів становить від 50 до 1000 умовних одиниць, щороку подають декларацію про відходи за формою згідно з додатком до постанови від 18 лютого 2016 р. № 118.

Якщо за розрахунком планованій розрахунковий показник загального утворення відходів (згідно фактичних обсягів утворення відходів за попередній рік) буде менше 1000 умовних одиниць, необхідно надавати декларацію про відходи. У разі, якщо показник загального утворення відходів (Пзув) перевищує 1000 умовних одиниць (згідно фактичних обсягів утворення відходів), суб'єкти господарювання зобов'язані отримати дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами (згідно статті 17 Закону України «Про відходи»). Порядок видачі дозволів по відходам не прийнято, тому видача Дозволів по відходам не проводиться.

Для забезпечення поводження з відходами, що утворюються, відповідно до вимог чинного законодавства підприємство:

- забезпечує зберігання відходів залежно від класу небезпеки та морфологічного стану відходів;

- заключає договори з спеціалізованими підприємствами що мають відповідну ліцензію на видалення/утилізацію/знешкодження/захоронення відходів що утворюються;

- веде звітність відповідно до вимог наказу Державної служби статистики України від 10.06.2022 № 176 «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) «Звіт про утворення та поводження з відходами»

Контроль виробничий - щорічний, візуальний, документальний.

5. Звітність за результатами реалізації програми післяпроектного моніторингу

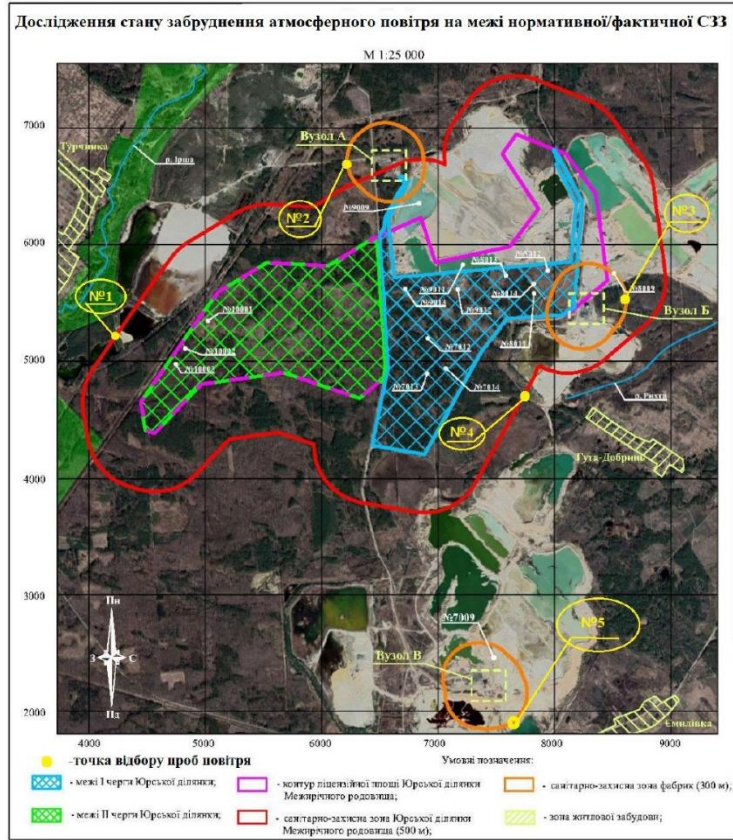
Результати післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного) Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивациєю порушених земель» *(щорічні звіти післяпроектного моніторингу)* надаються до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щорічно - протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

Звіти післяпроектного моніторингу надаються до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України протягом наступного місяця за звітним.

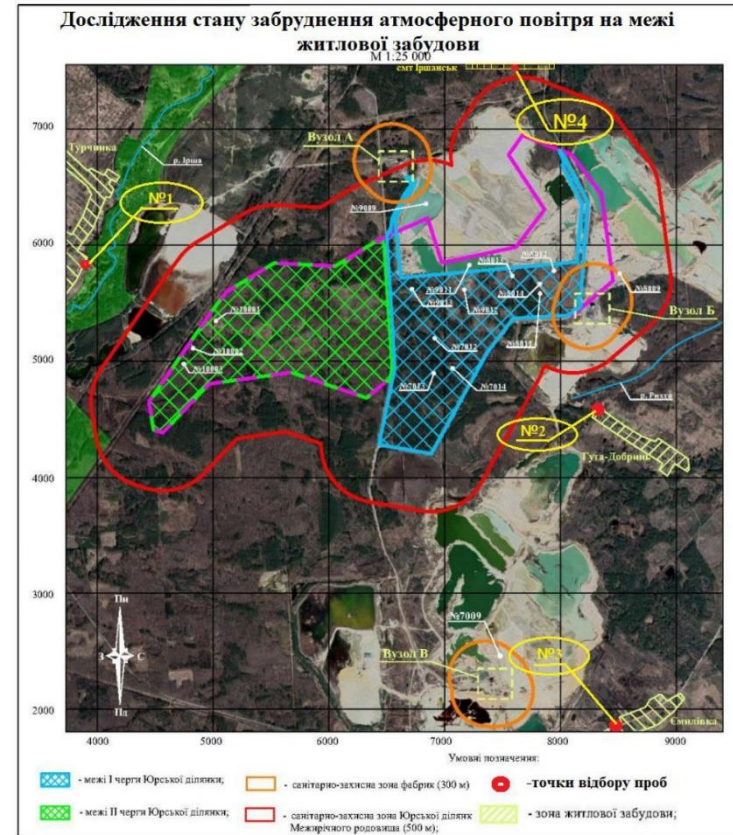
Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК» забезпечує опублікування результатів післяпроектного моніторингу на власному вебсайті (в разі створення/наявності) або направляє Звіти післяпроектного моніторингу до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць (Іршанської селищної ради Коростенського району Житомирської області, Новоборівської селищної ради Житомирського району, Житомирської області), що можуть зазнати впливу планованої діяльності - для публікації на їх вебсайтах.

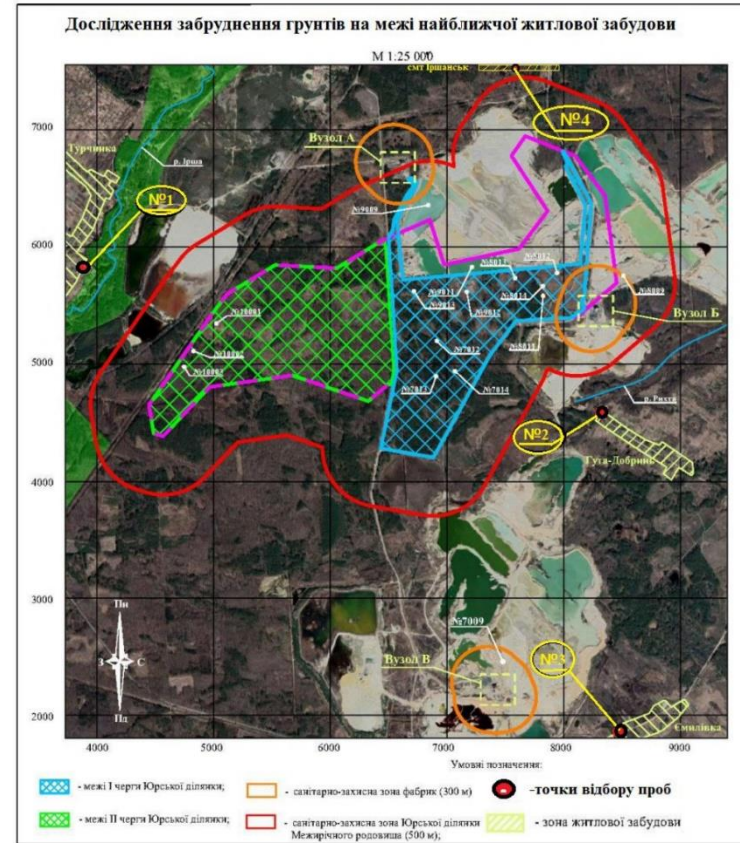
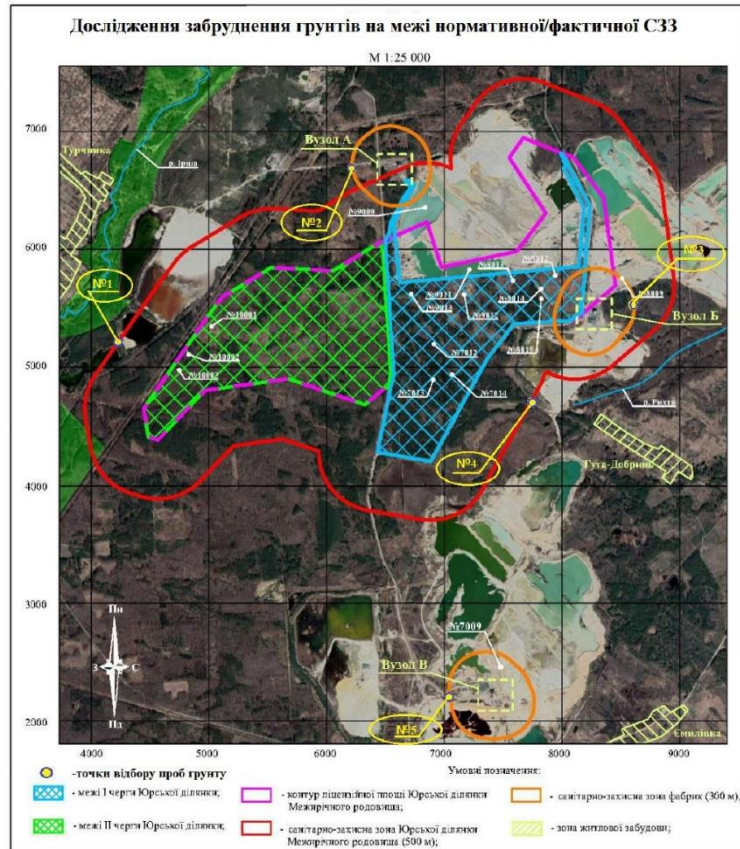
ДОДАТКИ

Додаток 1

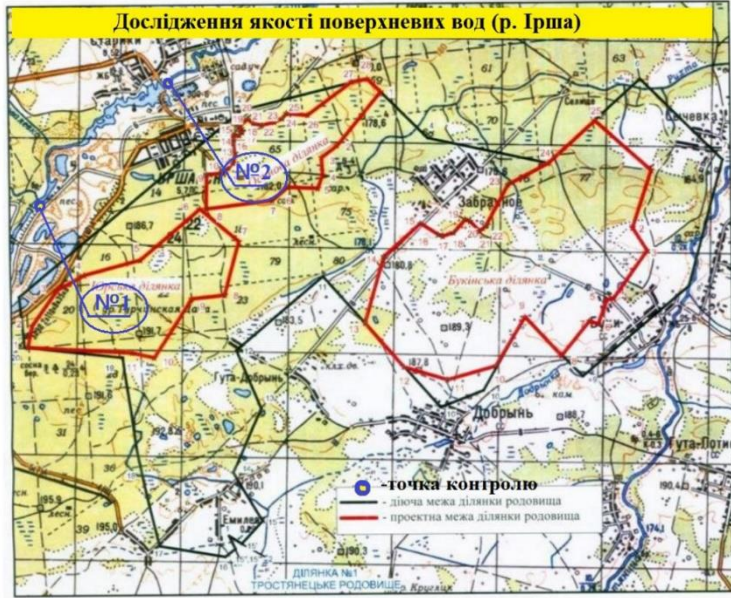


Додаток 2





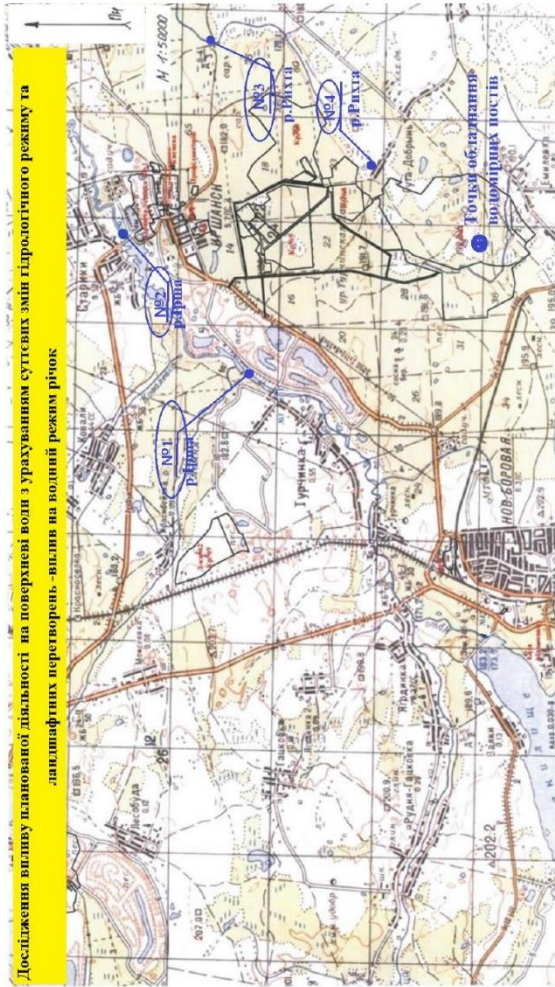
Додаток 5



Додаток 6



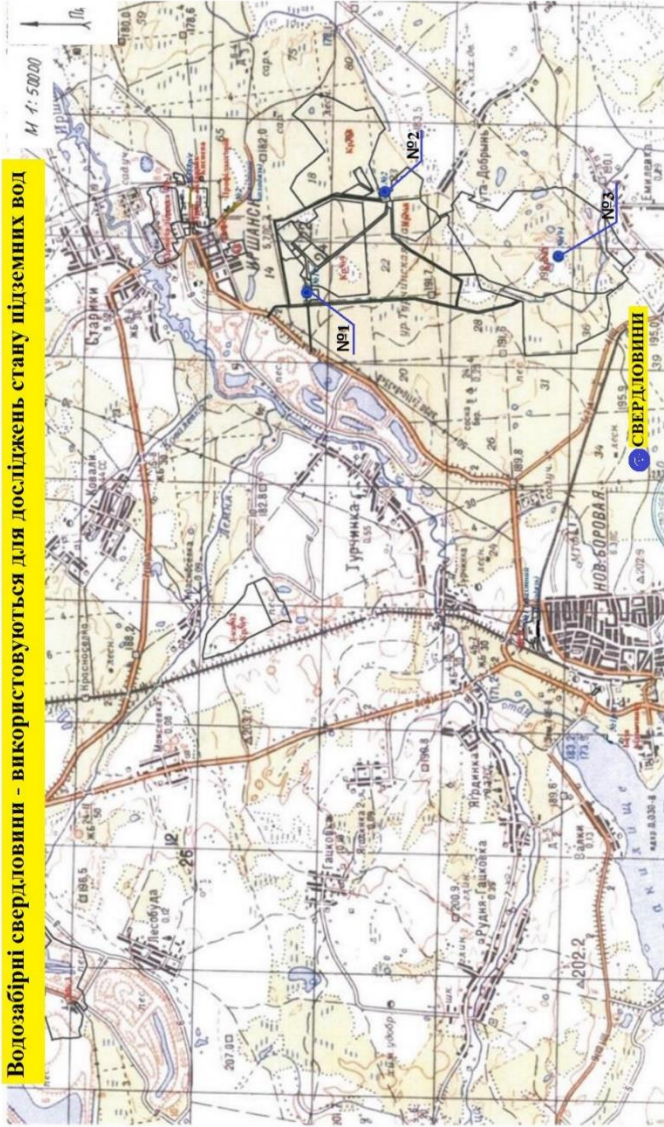
Додаток 7



Додаток 8

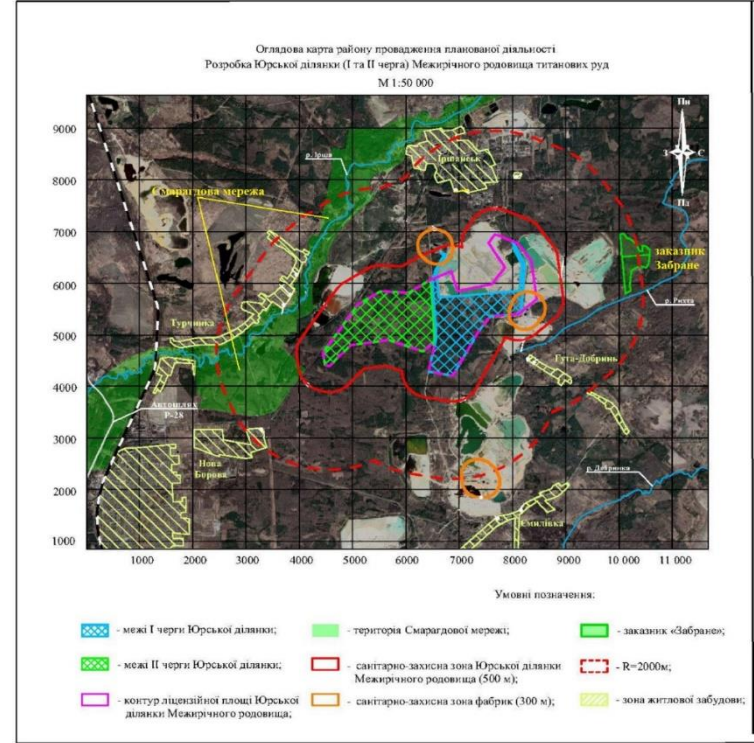


Водозабірні свердловини - використовуються для досліджень стану підземних вод



57

Додаток 9



30



ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ
 АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
**ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ
 ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»**
 (ФІЛІЯ «ІГЗК» АТ «ОГХК»)

НАКАЗ

с/мт Іршанськ

№ 104

14.06.2024

Про відновлення роботи
 виробничих потужностей
 філії «ІГЗК» АТ «ОГХК»

У зв'язку з відновленням матеріального постачання, в тому числі закупівлі соди кальцинованої, та на підставі затверджених Розрахункових показників до плану розвитку гірничих робіт та випуску продукції по філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» на 3 квартал 2024 року

НАКАЗУЮ:

1. Начальнику кар'єру №8 Семенію А.С., начальнику кар'єру №9 Коваленко М.П.:
 - 1.1. З 01 липня 2024 року відновити роботу кар'єрних комплексів №8 та №9.
 - 1.2. До 01.07.2024 закінчити усі ремонтні роботи та підготувати комплекси кар'єрів №8 та №9 до запуску у роботу.
 - 1.3. Забезпечити повідомлення працівників, які були виведені в простій, про закінчення простою та необхідність стати до роботи з 01 липня 2024 року.
 - 1.4. Провести позаплановий інструктаж з ОП технологічному та ремонтному персоналу кар'єрів №8 та №9.

2. Начальнику відділу кадрів Дольниковій Г.Л. до 01.07.2024 скомплектувати штат кар'єрів №8 та №9.

3. Начальнику ВОПтаЗП Феленко О.А. відповідно та в порядку чинного законодавства здійснити переміщення на кар'єри №8 та №9 працівників, які були задіяні на період зупинки кар'єрів в інших структурних підрозділах філії.

4. Головному бухгалтеру Гераймович В.В. забезпечити відображення витрат згідно Положення про організацію бухгалтерського обліку та облікову політику АТ «ОГХК», філії «ВГМК», філії «ІГЗК».

5. Контроль за виконанням даного наказу залишаю за собою.

Т.в.о.начальника філії  Олександр БОВСУН

3. Начальнику ВОПтаЗП Феленко О.А. відповідно та в порядку чинного законодавства здійснити переміщення на кар'єри №8 та №9 працівників, які були задіяні на період зупинки кар'єрів в інших структурних підрозділах філії.

4. Головному бухгалтеру Гераймович В.В. забезпечити відображення витрат згідно Положення про організацію бухгалтерського обліку та облікову політику АТ «ОГХК», філії «ВГМК», філії «ІГЗК».

ВІЗИ:

Т.в.о.головного інженера філії

Т.в.о.начальника філії з безпеки

Заступник начальника філії з ЕП

Заступник начальника філії з КП

Головний бухгалтер

Т.в.о.начальника ВТС

Начальник ВОПтаЗП

Начальник ВК

Начальник ЮрВ

Георгій АНІЧКІН

Тетяна ВЕРБИЛО

Тамара САВШАК

Мирослав ГАРМАШ

Валентина ГЕРАЙМОВИЧ

Олександр ДАЧНИКОВ

Олена ФЕЛЕНКО

Галина ДОЛЬНИКОВА

Юлія ТКАЧЕНКО

РОЗСИЛАЄТЬСЯ: у справі канц., ВТС, ВОПтаЗП, ВОП, ВК, к-8, к-9, бух.

Бех А.Ж./ВТС
вн.тел.2-24

14341



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

6027

Ресстраційний номер

Дата видачі

від 11 лютого 2015 року

Підстава надання:

Наказ від 18.08.2020 № 360 (внесення змін)

(дата прийняття підкамір наказу Держгеонадр, пропозиції Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угоди про роботу професій або підприємств державного казначейства та його/їх функцій)

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами

видобування

Мета користування надрами:

видобування титанових руд для отримання ільменітового концентрату та піску для виготовлення будівельних розчинів та дорожнього будівництва, а також для рекультивації, благоустрою і планування

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

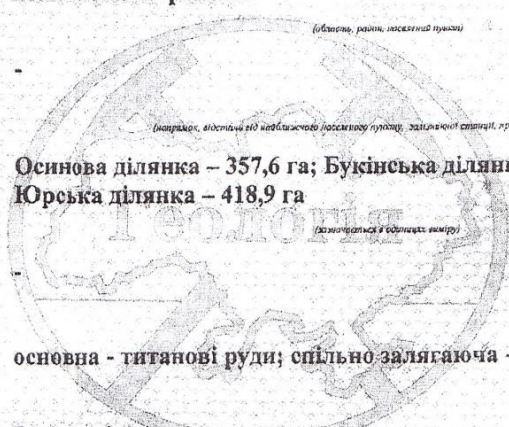
назва родовища

**Межирічне родовище
ділянки, Осінова, Букінська та Юрська**

Географічні координати:

		Осінова ділянка									
	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10	
ПШ	50°45'35"	50°45'02"	50°44'55"	50°44'44"	50°44'36"	50°44'37"	50°44'29"	50°44'24"	50°44'45"	50°44'46"	
СхД	28°46'54"	28°46'11"	28°45'56"	28°45'57"	28°45'52"	28°45'23"	28°45'08"	28°44'04"	28°44'05"	28°44'19"	
	T.11	T.12	T.13	T.14	T.15	T.16	T.17	T.18	T.19	T.20	
ПШ	50°44'47"	50°44'52"	50°44'58"	50°45'04"	50°45'09"	50°45'09"	50°45'11"	50°45'13"	50°45'14"	50°45'19"	
СхД	28°44'23"	28°44'31"	28°44'33"	28°44'30"	28°44'31"	28°44'37"	28°44'40"	28°44'39"	28°44'36"	28°44'45"	
	T.21	T.22	T.23	T.24	T.25	T.26	T.27	T.28			
ПШ	50°45'16"	50°45'15"	50°45'17"	50°45'19"	50°45'22"	50°45'21"	50°45'41"	50°45'43"			
СхД	28°44'51"	28°44'59"	28°45'11"	28°45'19"	28°45'23"	28°45'43"	28°46'26"	28°46'41"			
		Букінська ділянка									
	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10	
ПШ	50°44'25"	50°44'50"	50°44'36"	50°44'12"	50°44'08"	50°44'15"	50°44'16"	50°44'11"	50°44'06"	50°44'08"	
СхД	28°50'10"	28°49'35"	28°48'55"	28°48'34"	28°48'28"	28°48'18"	28°48'14"	28°48'06"	28°47'52"	28°47'44"	
	T.11	T.12	T.13	T.14	T.15	T.16	T.17	T.18	T.19	T.20	
ПШ	50°44'14"	50°43'54"	50°43'26"	50°43'10"	50°43'01"	50°42'54"	50°42'53"	50°42'41"	50°42'37"	50°42'40"	
СхД	28°47'30"	28°46'54"	28°46'51"	28°47'03"	28°46'51"	28°47'01"	28°47'33"	28°47'38"	28°47'56"	28°48'07"	
	T.21	T.22	T.23	T.24	T.25	T.26	T.27	T.28	T.29	T.30	
ПШ	50°42'39"	50°42'37"	50°42'36"	50°42'37"	50°42'39"	50°42'38"	50°42'46"	50°43'16"	50°42'51"	50°43'13"	
СхД	28°48'08"	28°48'07"	28°48'07"	28°48'13"	28°48'16"	28°48'21"	28°48'41"	28°49'09"	28°49'45"	28°50'12"	
	T.31	T.32	T.33	T.34	T.35	T.36	T.37	T.38	T.39	T.40	
ПШ	50°43'10"	50°43'26"	50°43'27"	50°43'35"	50°43'36"	50°43'47"	50°43'48"	50°43'55"	50°44'10"	50°44'07"	
СхД	28°50'21"	28°50'29"	28°50'36"	28°50'46"	28°50'49"	28°51'08"	28°51'13"	28°51'09"	28°50'56"	28°50'41"	
	T.41	T.42									
ПШ	50°44'09"	50°44'18"									
СхД	28°50'35"	28°50'34"									

		Юрська ділянка									
	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10	
ПШ	50°43'41"	50°44'04"	50°44'15"	50°44'21"	50°44'16"	50°44'01"	50°43'50"	50°43'46"	50°43'59"	50°43'53"	
СхД	28°44'32"	28°44'28"	28°44'15"	28°43'53"	28°43'48"	28°44'03"	28°43'50"	28°43'17"	28°43'12"	28°42'50"	
	T.11	T.12	T.13	T.14	T.15	T.16	T.17	T.18	T.19	T.20	
ПШ	50°43'46"	50°43'47"	50°43'39"	50°43'35"	50°43'09"	50°43'02"	50°43'01"	50°43'14"	50°43'17"	50°43'09"	
СхД	28°42'31"	28°42'04"	28°41'42"	28°41'36"	28°41'08"	28°41'10"	28°41'14"	28°41'34"	28°42'11"	28°42'43"	
	T.21	T.22	T.23	T.24	T.25	T.26	T.27				
ПШ	50°43'14"	50°43'14"	50°42'56"	50°42'54"	50°43'21"	50°43'31"	50°43'31"				
СхД	28°42'54"	28°42'56"	28°42'50"	28°43'11"	28°43'36"	28°43'48"	28°44'14"				

<p>місцезнаходження:</p> <p>прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України:</p> <p>площа</p> <p>Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби)</p> <p>Вид корисної копалини відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджаних постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827</p> <p>Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні):</p>	<p>Житомирська область, Хорошівський, Коростенський та Малинський райони</p> <p><i>(область, район, місцевий пункт)</i></p>  <p>Осинова ділянка – 357,6 га; Букінська ділянка – 1227,4 га; Юрська ділянка – 418,9 га</p> <p><i>(площа ділянок і обсяги запасів)</i></p> <p>основна - титанові руди; спільно залягаюча - пісок</p> <p>Осинова ділянка основна корисна копалина – титанові руди: позабалансові запаси: кат. С₂ (222) – 24223,1 тис. м³; з невизначеним промисловим значенням: кат. С₂ (322) – 2766,0 тис. м³; Юрська ділянка основна корисна копалина – титанові руди: балансові запаси: кат. В+С₁ – 11279,3 тис. м³ (В (111) – 8620,2; С₁ (111) – 2659,1); позабалансові запаси: кат. С₂ (222) – 560,1 тис. м³; з невизначеним промисловим значенням: кат. С₂ (322) – 1170,6 тис. м³; спільно залягаюча корисна копалина (пісок): апробовані протоколом ДКЗ України від 06.07.2016 № 3599 - кат. С₁ – 1055,13; С₂ – 1302,7 тис. м³; Букінська ділянка основна корисна копалина – титанові руди: алювіальний поклад: балансові запаси: кат. В+С₁ – 14898,3 тис. м³ (В (111) – 2344,1; С₁ (111) – 12554,2); С₂ (122) – 10161,7 тис. м³; позабалансові запаси: кат. В+С₁ – 1307,9 тис. м³ (В (221) – 20,7; С₁ (221) – 1287,2); С₂ (222) – 914,7 тис. м³; з невизначеним промисловим значенням: кат. С₂ (322) – 4973,5 тис. м³; елювіальний поклад: позабалансові запаси: кат. В+С₁ – 36938,0 тис. м³ (В (221) – 6469,1; С₁ (221) – 30468,9); С₂ (222) – 17203,9 тис. м³; з невизначеним промисловим значенням: кат. С₂ (322) – 5786,2 тис. м³</p> <p>Запаси, які підраховані в межах санітарно-захисних зон заказників, ЛЕП, автодоріг та інженерних споруд віднесені до запасів з невизначеним промисловим значенням</p> <p><i>(обсяги запасів, категорія, обсяг)</i></p>
<p>Ступінь освоєння надр:</p>	<p>розробляється з 2000 року</p> <p><i>(розробляється, не розробляється)</i></p>
<p>Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (ззначається у разі видобування)</p>	<p>протокол ДКЗ України від 06.07.2016 № 3599, протокол ДКЗ України від 14-25.06.2018 № 4419-ДСК</p> <p><i>(назва актів/наказ, номер протоколу, встановлення запасів)</i></p>

AN9007561

Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

недержавне

Джерело фінансування робіт, які планує виконати надрокористувач під час користування надрами

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

- Виконання умов:
 - Міністерства екології та природних ресурсів України – лист від 31.12.2014 № 6/440-14;
 - Державної екологічної інспекції в Житомирській області (екологічна картка від 20.11.2014 № 1/30);
 - Держгірпромнагляду України – лист від 25.12.2014 № 9279/0/3.1-12/6/14.
- Виконання рекомендацій ДКС України (пункт 3.8. протоколу від 06.07.2016 № 3599 та пункт 3.7. протоколу від 14-25.06.2018 № 4419-ДСК).
- Під час розробки балансових запасів алювіальних руд Букінської ділянки Межирічного родовища запобігати погіршенню гірничо-геологічних умов майбутньої розробки позабалансових запасів титанових руд, що залишаються в надрах.
- Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
- Щорічний радіаційний контроль на відповідність вимогам НРБУ-97.
- Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-гг.
- Дотримання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника:

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
КОД 36716128
03035, МІСТО КИЇВ, ВУЛИЦЯ СУРІКОВА, БУДИНОК 3

(вказувати юридичну особу, код запису в ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний номер, місце проживання)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

Житомирська обласна рада – рішення від 20.11.2014 № 1359
 Міністерство екології та природних ресурсів України – лист від 31.12.2014 № 6/440-14
 Держгірпромнагляд України – лист від 25.12.2014 № 9279/0/3.1-12/6/14

(вказувати орган, який погодив надання дозволу, його прізвище та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років):

до 11 (одинадцяти) лютого 2035 (дві тисячі тридцять п'ятого) року

(вказати рік)

Угода про умови користування ділянкою надр є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами і містить умови користування надрами.

№ 6027 дп 24.09.2020

(вказати скільки та який розділ про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Голова Державної служби геології та надр України
 (підпис)

Р.Є. ОПІМАХ

(підпис)

(ініціали та прізвище)



Номера	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НТД на методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору проби л/хвил.		разова мг/м³	середньо добова	ГДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ф.1-1А	т.№1 500м СЗЗ родовища (недалеко від села Турчинка)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	ясно	9,00	9,20	5,0	Пил	0,27	0,5		РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.
ф2-2А	т.№2 300м СЗЗ 3Ф №9 (недалеко від сел.Іршанськ)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	ясно	9,30	9,50	5,0	Пил	0,28	0,5		РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.
ф3-3А	т.№3 300м СЗЗ 3Ф №8 (недалеко від с.Гута-Добринь)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	ясно	10,00	10,20	5,0	Пил	0,28	0,5		РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.
ф4-4А	т.№4 500м СЗЗ родовища (недалеко від с.Гута-Добринь)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	ясно	10,30	10,50	5,0	Пил	0,28	0,5		РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.
ф5-5А	т.№5 300м СЗЗ 3Ф №7 (недалеко від с.Смилівка)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	ясно	11,00	11,20	5,0	Пил	0,28	0,5		РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.

Дослідження проводить: лаборант **Васянович О.О.**
фахівць з досліджень факторів навколишнього середовища **Бондарчук І.В.**



Висновок санітарного лікаря вміст пилю в атмосферному повітрі в усіх спостережених пунктах на межі найближчої житлової забудови не перевищує ГДК у відповідності з вимогами Наказу №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Медична документація
Форма № 329/о
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000 р. № 160

Коростенський районний відділ ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

ПРОТОКОЛ № 5

дослідження повітря населених місць
18 жовтня 2024 року

Місце відбору проби повітря АТ «Об'єднана гірично-хімічна компанія» філія «Гірично-збагачувальний комбінат» (Філія «ГЗК» АТ «ОГХК»)

сел. Іршанськ Житомирська область

Мета відбору згідно договору

Вид проби (разова середньодобова) разова

Дата і час відбору 17.10.2024р. доставки 17.10.2024р.

Умови транспортування автотранспортом

Методи консервації не консервувалися

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі Тайфун Р-20-2 зав.№2226;

Інформація про державну повірку св.№10.04.2024-86 від 10.04.2024р.;

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) на межі найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу твердий ґрунт, рівнина

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі(м) мінімальна—максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства -

Відстань від джерел забруднення т.№6 2000м.; т.№7 879м.; т.№8 750м.;
т.№9 985м.;

Форма факелу -

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) -

НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89 «Керівництво по контролю забруднення атмосфери» п.5.2.6.

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб : лаборант Васянович О.О.
(підпис) 



Санітарний лікар

Завідуючий відділенням

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди		початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.		разова мг/м³	ГДК	ГДК	середньо добова	
	екізом	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	поглиначів та фільтрів																
Ф6-6А	Точка №6, 2000м на південний та північний захід розташовані сел. Нова Борова та с. Турчинка (вул.Калинова)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	12.00	12.20	5,0	Пил	<0,26	0,5			РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.	
Ф7-7А	Точка №7, 879 м у південно-східному напрямку с.Гута-Добринь до межі житлової забудови (вул.Іршанська)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	12.30	12.50	5,0	Пил	<0,26	0,5			РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.	
Ф8-8А	Точка №8, 750 м від найближчого джерела впливу розташоване с. Смильківка (вул.Героїв України)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	13.10	13.30	5,0	Пил	<0,26	0,5			РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.	
Ф9-9А	Точка №9, 985 м у північному напрямку сел.Іршанськ до межі житлової забудови (вул.Шкільна)	759,0	7,7	75	Північний	2-4	ясно	13.55	14.15	5,0	Пил	0,27	0,5			РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.	

А К Т
відбору проб ґрунтіввід « 11 » жовтня 2024 р. № 1 сел. Іршанськ
(Юрська ділянка (1 черга))

Нами, засупником головного інженера з ОНС та ГТС Шведем В.В. та інженером 1 кат. з ОНС Слобожаном А. В. філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» Акціонерного товариства «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»,
з метою моніторингу впливу господарської діяльності на хімічне забруднення ґрунтів
на виконання екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 12.10.2022р. № 21/01-2022299418/1 та здійснення післяпроектного моніторингу
виконано відбір проб ґрунтів
на території на межі найближчої житлової забудови і СЗЗ планованої діяльності.

1. Відбір проб проведено відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі - НД): ДСТУ ISO 10381-1:2004 Якість ґрунту. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо складання програм відбирання проб (ISO 10381-1:2002, IDT)
(назва НД)

2. Засоби вимірювальної техніки (далі – ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб лопата
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

3. Проби упаковані в поліетиленові пакети
(поліетиленові пакети тощо)

4. Паспорт проби Акт відбору проб ґрунтів від 11.10.2024 № 1, арк. 3 (стор. 3)

Номер проби	Дата, час відбору	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Площа пробної площадки, м ²	Вид проби (точкова, об'єднана)	Кількість точкових проб	Глибина відбору, м	Маса проби, кг	Показники, що підлягають вимірюванню	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	11.10.2024	у північному напрямку сел. Іршанськ. Найкоротша відстань від контуру ліцензійної площі до межі житлової забудови сел. Іршанськ складає 985 м (вул. Шкільна)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,2	масова частка нафтопродуктів, водневий показник (рН), натрій, кальцій, магній.	
2	11.10.2024	у південно-східному напрямку с. Гута-Добринь. Найкоротша відстань від джерела викиду ЗР № 8008 до межі житлової забудови складає 879 м (вул. Іршанська)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,2		
3	11.10.2024	з півдня від виробничого майданчика фабрики № 7 на відстані 750 м від найближчого джерела впливу (джерело викиду ЗР № 7005) розташоване с. Ємилівка (вул. Героїв України)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,0		
4	11.10.2024	на південний та північний захід розташоване с. Турчинка (лівий берег р. Ірша). Цей населений пункт відносно Юрської ділянки (І черга) розташовується на відстані більше 2 км (вул. Калинова)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,3		
5	11.10.2024	СЗЗ №1 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Турчинка)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,0		
6	11.10.2024	СЗЗ №2 300 м для фабрики збагачення №8 (недалеко від с. Гута-Добринь)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,1		
7	11.10.2024	СЗЗ №3 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Гута-Добринь)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,2		
8	11.10.2024	СЗЗ №4 500 м для ділянки розробки родовища (недалеко від с. Гута-Добринь)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,0		
9	11.10.2024	СЗЗ №5 300 м для фабрики збагачення №7 (недалеко від с. Ємилівка)	-	1	точкова	1	0-0,50	1,1		

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб:

5.1 Метеорологічні спостереження відбору _____ t повітря – 16°C.

5.2 Інше _____

До Акта відбору проб ґрунтів додаються: _____

Акт з додатком(ами): 1 складено на 3 арк. у 2 прим., у тому числі додаток(и) на 0 арк.
(номер додатків)

(номер та назва додатка (ів))

Виконавці

Володимир Швець

Представники:

відбору проб:

Андрій Слобожан

(підпис, прізвища та ініціали)

(підпис, прізвища та ініціали)


Проби доставлені для проведення вимірювань 14.10.2024, 12:00

(дата, час)

Зауваження щодо стану проб і записів _____ немає

Висновок щодо придатності проб для проведення вимірювань:

1. Придатні всі проби №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9
2. Не придатні проби № _____


3. Бойко _____
(підпис, прізвище та ініціали)



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
 «ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»
 (ДУ «Держґрунтохорона»)
 ЗАХІДНИЙ МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ
 «ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

Свідоцтво про визнання технічної компетентності № АВ 108-21 від 20.12.2021 р., видане ДП «Запорізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» (ДП «Запоріжжястандартметрологія»)
 вул. Ярослава Мудрого, 114, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька область, 32300 тел. факс (03849) 7-40-71;
 E-mail: khmelnitsky@iogu.gov.ua, сайт: www.iogu.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38517355

" 23 " жовтня 2024 р. № 158-21/21/254



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №27
 від 23.10.2024 р.

1. Найменування продукції і НД: Ґрунт, МВВ № 081/12-0725-10, Наказ МОЗ України від 14.07.2020 № 1595, ДСТУ ISO 10390:2022, ДСТУ 7944:2015, ДСТУ 7945:2015
2. Виробник, адреса:
3. Замовник, адреса: Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» Акціонерного товариства «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», с-ще Іршанськ, Коростенський район, Житомирська область
4. Номер зразка: №1 смт.Іршанськ, №2 с.Гута Добринь, №3 с.Ємилівка, №4 с.Турчинка, №5 СЗЗ №1, №6 СЗЗ №2, №7 СЗЗ №3, №8 СЗЗ №4, №9 СЗЗ №5
5. Акт відбору: №1 Від 11 жовтня 2024 року
6. Кількість зразків: 9, зразки відібрані та надіслані замовником
7. Дата надходження для випробувань: 14.10.2024 р.
8. Дата проведення випробувань (початок-кінець): 14.10. - 23.10.2024 р.

Додаткові відомості:

- повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ВЦ забороняється;
- зразок наданий замовником;
- протокол випробувань стосується тільки зразку, підданого випробуванню.

Продовження протоколу випробувань №27 від 23.10.2024 р.

№ п/п	Назва показника	Один. виміру	НД на метод випробування	Фактичне значення за результатами випробувань									Невизначеність вимірювань
				Зразок №1	Зразок №2	Зразок №3	Зразок №4	Зразок №5	Зразок №6	Зразок №7	Зразок №8	Зразок №9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Масова частка нафтопродуктів	мг/кг	МВВ № 081/12-0725-10	23,3	40,0	26,7	32,2	70,0	16,7	34,4	21,1	13,3	-
2	pH (вод.)		ДСТУ ISO 10390:2022	5,09	5,01	5,95	5,23	5,35	5,05	4,45	5,0	5,25	-
3	Na	ммоль на 100г ґрунту	ДСТУ 7944:2015	0,75	0,40	0,13	0,15	0,13	0,15	0,15	0,14	0,20	-
		%		0,017	0,009	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004	0,003	0,005	-
4	K	ммоль на 100г ґрунту	ДСТУ 7944:2015	0,25	0,12	0,11	0,12	0,05	0,05	0,06	0,02	0,02	-
		%		0,01	0,005	0,004	0,005	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	-
5	Ca	ммоль на 100г ґрунту	ДСТУ 7945:2015	0,1	0,38	0,03	0,05	0,05	0,03	0,05	0,03	0,03	-
		%		0,002	0,008	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-
6	Mg	ммоль на 100г ґрунту	ДСТУ 7945:2015	0,2	0,22	0,05	0,03	0,1	0,1	0,1	0,07	0,15	-
		%		0,002	0,003	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	-
Обладнання: Колонка для хроматографії скляна, фотометр полуменевий, іонімір універсальний.													

Примітка:

*Тиражування результатів аналізу не дозволяється без дозволу Західного міжрегіонального центру ДУ «Держґрунтохорона»

Виконавці:

Мол.наук.співроб.


 (підпис)

З. Бойко

фахівець II категорії


 (підпис)

С. Прошок

Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»
 Центральна лабораторія, Відділення технічної екології
 Свідоцтво про визначення компетентності
 номер реєстрації К-23-32-ВЛІ дата реєстрації 13.06.2024

ПРОТОКОЛ № 1

дослідження поверхневої та промислової води
 від «13» вересня 2024 року

Місце відбору проб	р. Ірша, с. Турчинка (1)
	р. Ірша, Гребля № 5 (2)
	р. Рихта с. Гута-Добринь (3)
	р. Рихта, с. Заброне (4)
Дата відбору проб	11 вересня 2024 рік

№ зп	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Номінальне значення показника	Результати вимірювання			
				(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Запах	бали	2	2	1	2	2
2	Прозорість	см	не нормується	> 31	> 31	29	25
3	Кольоровість	градус	не нормується	91	60,0	50	716
4	Водневий показник	од. рН	від 6,5 до 8,5	7,3	6,7	3,0	6,35
5	Фосфати	мг/дм ³	3,5	0,17	< 0,002	0,04	0,45
6	Завислі речовини	мг/дм ³	0,75	4,0	12,4	30,4	28,8
7	Сухий залишок	мг/дм ³	1000	276	412	1025	548
8	Нітрит-іони	мг/дм ³	3,3	0,05	0,006	0,018	0,1
9	Нітрат-іони	мг/дм ³	45	3,45	2,5	1,1	3,0
10	Амоній-іон	мг/дм ³	0,5	1,5	0,5	5,1	8,4
11	Окислюваність перманганатна	мгО ₂ /дм ³	не нормується	11,0	9,4	6,0	26,0
12	Жорсткість	мг-екв/дм ³	7,0	3,0	4,6	8,8	3,8
13	Кальцій	мг/дм ³	3,5	44	60	148	56
14	Магній	мг/дм ³	40	9,7	20	17	12,2
15	Хлориди	мг/дм ³	350	8,0	7,0	2,0	3,0
16	Сульфати	мг/дм ³	500	35	38	236	77
17	Марганець	мг/дм ³	0,01	0,2	0,32	3,5	1,2
18	ХСК	мгО ₂ /дм ³	від 15 до 30	36	31	20	83
19	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	6,0	-	2,9	-	-
20	Залізо загальне	мг/дм ³	0,3	0,5	0,23	5,2	4,4
21	Алюміній	мг/дм ³	0,5	0,05	0,045	0,47	0,2

Начальник ЦЛІ

Тетяна ЗАБРОДСЬКА

Начальник ВТЕ ЦЛІ

Юлія ВОЙТОВИЧ

Лаборант хімічного аналізу ВТЕ ЦЛІ

Ольга ФЕДОРОВА

Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»
 Центральна лабораторія, Відділення технічної екології
 Свідоцтво про визначення компетентності
 номер реєстрації К-23-32-ВЛ дата реєстрації 13.06.2024

ПРОТОКОЛ №4

дослідження поверхневої та промислової води
 від «04» грудня 2024 р.

Місце відбору проб р. Ірша с. Турчинка (1)
 р. Ірша Гребля№5 (2)
 р. Рихта с. Гута-Добринь (3)
 р. Рихта, с. Заброне (4)

Дата відбору проб 02 грудня 2024 року

№ зп	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Номінальне значення показника	Результати вимірювання			
				(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Запах	бали	2	2	2	2	2
2	Прозорість	см	не нормується	> 31	> 31	29	26
3	Кольоровість	градус	не нормується	104,5	33,5	33,5	686,0
4	Водневий показник	од. рН	від 6,5 до 8,5	7,2	6,9	3,3	7,0
5	Фосфати	мг/дм ³	3,5	0,03	0,08	< 0,002	< 0,002
6	Завислі речовини	мг/дм ³	0,75	-	-	-	-
7	Сухий залишок	мг/дм ³	1000	244	442	-	250
8	Нітрит-іони	мг/дм ³	3,3	0,1	0,026	0,007	0,1
9	Нітрат-іони	мг/дм ³	45	3,0	2,15	0,25	3,0
10	Амоній-іон	мг/дм ³	0,5	0,65	0,58	0,91	3,8
11	Окислюваність перманганатна	мгО ₂ /дм ³	не нормується	10,2	7,6	4,2	-
12	Жорсткість	мг-екв/дм ³	7,0	3,8	5,0	6,4	4,0
13	Кальцій	мг/дм ³	3,5	48	60	76	44
14	Магній	мг/дм ³	40	17	24	32	22
15	Хлориди	мг/дм ³	350	8,5	7,4	1,0	1,0
16	Сульфати	мг/дм ³	500	59	120	176	32
17	Марганець	мг/дм ³	0,01	0,4	1,78	1,6	1,1
18	ХСК	мгО ₂ /дм ³	від 15 до 30	34	25	14	-
19	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	6,0	-	-	-	-
20	Залізо загальне	мг/дм ³	0,3	1,1	2,4	3,1	3,85
21	Алюміній	мг/дм ³	0,5	< 0,02	0,3	1,8	0,3

Начальник ЦЛ

Тетяна ЗАБРОДСЬКА

Начальник ВТЕ ЦЛ

Юлія ВОЙТОВИЧ

Лаборант хімічного аналізу ВТЕ ЦЛ

Ольга ФЕДОРОВА

**Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат»
АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»**

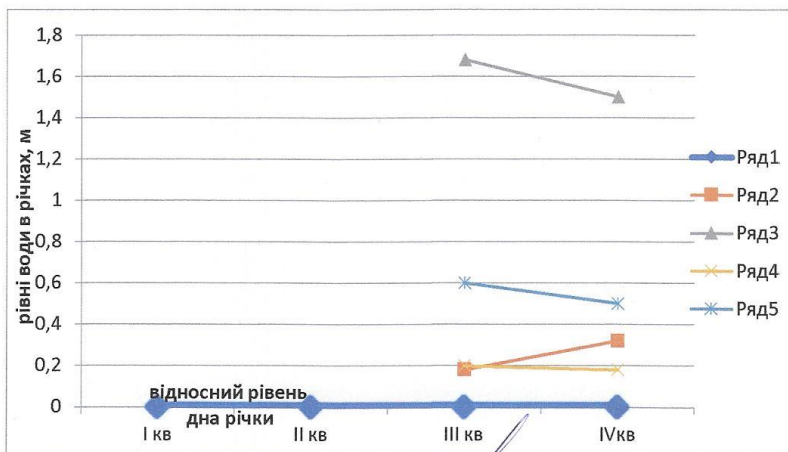
Протокол №9 від 04.12.2024 року

Рівні води (відносні) в річках у 2 півріччі 2024 році на постах спостереження:

№1 – водомірний пост вище по течії р. Ірша від межі території планованої діяльності на 1км (с. Турчинка);
 №2 – водомірний пост нижче по течії р. Ірша за межами території планованої діяльності (Гребля №5);
 №3 – водомірний пост в верхів'ї р. Рихта (с. Гута-Добринь);
 №4 – водомірний пост нижче по течії р. Рихта за межами території планованої діяльності (с. Заброне).

Дата спостереження		11.09.24	02.12.24	
	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Річка Ірша				
№1			18	32
№2			168	150
Річка Рихта				
№3			20	18
№4			60	50

Графік змін рівнів води у 2 півріччі 2024 році



Заступник головного інженера з ОНС та ГТС

Володимир ШВЕЦЬ

ВИСНОВОК:

Як видно з результатів спостереження за 2 півріччя 2024 року коливання рівнів води в річках мають сезонний характер та залежать від кількості опадів. Розробка Межирічного родовища не має значного впливу на рівні поверхневих вод та їх якісний склад, так як комплекс працює за замкнутою системою виробничого водопостачання. Скид зворотних вод у природні водні об'єкти відсутній. Крім того вбачається, що технологія збагачення ільменітових руд не передбачає використання хімічних реагентів, що виключає можливість хімічного забруднення ґрунтових і поверхневих вод. Протоколи якісного складу поверхневих вод річок додаються.

Заступник головного інженера з ОНС та ГТС

Володимир ШВЕЦЬ

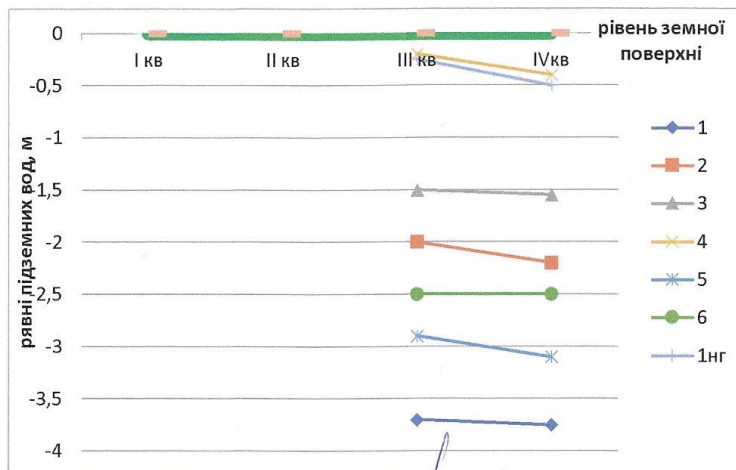
**Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат»
АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»**

Протокол №10 від 04.12.2024 року

Рівні води по спостережним свердловинам у 2 півріччі 2024 році

Дата спостереження		11.09.24	02.12.24	
№ свердловини	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
1			-3,7	-3,75
2			-2	-2,2
3			-1,5	-1,55
4			-0,2	-0,4
5			-2,9	-3,1
6			-2,5	-2,5
Інг			-0,25	-0,5

Графік змін рівнів води у 2 півріччі 2024 році



Заступник головного інженера з ОНС та ГТС

Володимир ШВЕЦЬ

ВИСНОВОК:

Як видно з результатів спостереження за 2 півріччя 2024 року коливання рівнів води мають сезонний характер та залежать від кількості опадів. Розробка Межирічного родовища не має значного впливу на рівні підземних вод та їх якісний склад, так як будь-яких забруднюючих речовин та матеріалів при розробці родовища не застосовується. Протоколи якісного складу вод спостережних свердловин додаються.

Заступник головного інженера з ОНС та ГТС

Володимир ШВЕЦЬ

Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»
 Центральна лабораторія, Відділення технічної екології
 Свідоцтво про визначення компетентності
 номер реєстрації К-23-32-ВЛ дата реєстрації 13.06.2024

ПРОТОКОЛ № 2
 дослідження підземної води
 від «13» вересня 2024 року

Місце відбору проб
 Дата відбору проб

Спостережні свердловини
11.09.2024 р.

№ зп	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Норматив	Результати вимірювання						
				№1 НГ	№1	№2	№3	№4	№5	№6
1	Запах	бали	≤ 3	3	3	3	3	3	3	3
2	Смак і присмак	бали	≤ 3	-	-	-	-	-	-	-
3	Забарвленість	градус	≤ 35	40,0	40,0	40,0	35,5	40,0	40,0	40,0
4	Каламутність	мг/дм ³	≤ 3,5	-	-	-	-	-	-	-
5	Водневий показник	од. рН	6,8-8,5	6,5	6,0	6,7	7,2	6,4	6,3	6,8
6	Амоній-іон	мг/дм ³	≤ 2,6	1,6	0,5	1,1	6,9	0,16	0,83	1,5
7	Нітрит-іон	мг/дм ³	≤ 3,3	0,0045	0,003	0,2	0,05	0,004	0,01	0,006
8	Нітрати	мг/дм ³	≤ 50	0,83	1,1	7,0	1,57	1,57	3,0	0,7
9	Окислюваність перманганатна	мгО ₂ /дм ³	≤ 5	10	13,2	12,0	9	9	15,0	8,8
10	Сульфати	мг/дм ³	≤ 500	5	8,0	13,0	8	19	10,0	2
11	Залізо загальне	мг/дм ³	≤ 1,0	3,6	1,25	0,91	4,8	0,09	2,0	0,24
12	Хлориди	мг/дм ³	≤ 350	1,4	3,0	7,0	4,2	7,1	10,0	8,0
13	Сухий залишок	мг/дм ³	≤ 1500	130	280	300	173	210	320	60
14	Манган	мг/дм ³	≤ 0,5	0,1	0,2	0,3	0,88	0,1	0,24	0,4
15	Жорсткість	ммоль/дм ³	≤ 10,0	1,0	1,5	3,2	1,4	2,4	1,8	1,6
16	Алюміній	мг/дм ³	≤ 0,2	0,11	<0,02	<0,02	0,18	0,068	<0,02	0,066

Начальник ЦЛ

Тетяна ЗАБРОДСЬКА

Начальник ВТЕ ЦЛ

Юлія ВОЙТОВИЧ

Лаборант хімічного аналізу ВТЕ ЦЛ

Ольга ФЕДОРОВА

Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»
 Центральна лабораторія, Відділення технічної екології
 Свідоцтво про визначення компетентності
 номер реєстрації К-23-32-ВЛ дата реєстрації 13.06.2024

ПРОТОКОЛ № 3
 дослідження підземної води
 від «13» вересня 2024 року

Місце відбору проб
 Дата відбору проб

Водні свердловини
 11.09.2024 р.

№ пп	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Норматив	Результати вимірювання		
				№ 194	К8 № 2	К9 № 14
1	Запах	бали	≤ 3	2	2	2
2	Смак і присмак	бали	≤ 3	-	-	-
3	Забарвленість	градус	≤ 35	30,5	20,0	20,0
4	Каламутність	мг/дм ³	≤ 3,5	-	-	-
5	Водневий показник	од. рН	6,8-8,5	7,1	6,0	6,8
6	Амоній-іон	мг/дм ³	≤ 2,6	0,2	0,33	0,27
7	Нітрит-іон	мг/дм ³	≤ 3,3	< 0,002	< 0,002	0,03
8	Нітрати	мг/дм ³	≤ 50	0,44	2,2	0,65
9	Окислюваність перманган.	мгО ₂ /дм ³	≤ 5	5,6	7,0	4,0
10	Сульфати	мг/дм ³	≤ 500	15	27	4
11	Залізо загальне	мг/дм ³	≤ 1,0	0,07	0,14	0,78
12	Хлориди	мг/дм ³	≤ 350	2,0	3,0	2,8
13	Сухий залишок	мг/дм ³	≤ 1500	286	214	125
14	Манган	мг/дм ³	≤ 0,5	0,24	0,05	0,05
15	Жорсткість	ммоль/дм ³	≤ 10,0	4,2	2,8	1,8
16	Алюміній	мг/дм ³	≤ 0,2	0,046	0,052	0,12

Начальник ЦЛ

Тетяна ЗАБРОДСЬКА

Начальник ВТЕ ЦЛ

Юлія ВОЙТОВИЧ

Лаборант хімічного аналізу ВТЕ ЦЛ

Ольга ФЕДОРОВА

Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»
 Центральна лабораторія, Відділення технічної екології
 Свідоцтво про визначення компетентності
 номер реєстрації К-23-32-ВЛ дата реєстрації 13.06.2024

ПРОТОКОЛ № 5
 дослідження підземної води
 від «04» грудня 2024 року

Місце відбору проб
 Дата відбору проб

Спостережні свердловини
 02.12.2024 р.

№ зп	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Норматив	Результати вимірювання						
				№1 НГ	№1	№2	№3	№4	№5	№6
1	Запах	бали	≤ 3	3	3	3	3	3	3	3
2	Смак і присмак	бали	≤ 3	-	-	-	-	-	-	-
3	Забарвленість	градус	≤ 35	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
4	Каламутність	мг/дм ³	≤ 3,5	-	-	-	-	-	-	-
5	Водневий показник	од. рН	6,8-8,5	7,2	6,2	6,7	7,4	6,9	6,5	7,0
6	Амоній-іон	мг/дм ³	≤ 2,6	0,47	0,51	1,0	6,87	0,25	0,9	0,95
7	Нітрит-іон	мг/дм ³	≤ 3,3	0,006	0,003	0,1	0,074	0,005	0,02	0,008
8	Нітрати	мг/дм ³	≤ 50	1,12	1,1	7,0	2,88	1,83	3,0	1,12
9	Окислюваність перманганатна	мгО ₂ /дм ³	≤ 5	7,6	3,8	11,4	20	4,2	10,2	4,4
10	Сульфати	мг/дм ³	≤ 500	0,91	3,08	16,0	2,8	19	12,0	2,1
11	Залізо загальне	мг/дм ³	≤ 1,0	1,0	3,64	0,8	1,52	0,15	1,0	0,19
12	Хлориди	мг/дм ³	≤ 350	4,25	0,71	6,0	0,71	4,25	8,0	4,25
13	Сухий залишок	мг/дм ³	≤ 1500	122	220	300	241	174	320	59
14	Манган	мг/дм ³	≤ 0,5	0,04	0,16	0,3	0,7	<0,005	0,25	0,26
15	Жорсткість	ммоль/дм ³	≤ 10,0	3,0	1,4	4,2	1,8	3,2	2,0	1,6
16	Алюміній	мг/дм ³	≤ 0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Начальник ЦЛ

Тетяна ЗАБРОДСЬКА

Начальник ВТЕ ЦЛ

Юлія ВОЙТОВИЧ

Лаборант хімічного аналізу ВТЕ ЦЛ

Ольга ФЕДОРОВА

Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»
 Центральна лабораторія, Відділення технічної екології
 Свідоцтво про визначення компетентності
 номер реєстрації К-23-32-ВЛ дата реєстрації 13.06.2024

ПРОТОКОЛ № 6
 дослідження підземної води
 від «04» грудня 2024 року

Місце відбору проб
 Дата відбору проб

Водні свердловини
 02.12.2024 р.

№ зп	Назва показника, що вимірюється	Одиниця вимірювання	Норматив	Результати вимірювання		
				К7 № 194	К8 № 2	К9 № 14
1	Запах	бали	≤ 3	1	1	1
2	Смак і присмак	бали	≤ 3	-	-	-
3	Забарвленість	градус	≤ 35	34,17	39,0	7,15
4	Каламутність	мг/дм ³	≤ 3,5	2,9	1,7	9,3
5	Водневий показник	од. рН	6,8-8,5	6,9	6,7	6,8
6	Амоній-іон	мг/дм ³	≤ 2,6	0,42	0,3	0,88
7	Нітрит-іон	мг/дм ³	≤ 3,3	0,04	0,02	0,11
8	Нітрати	мг/дм ³	≤ 50	< 0,1	< 0,1	< 0,1
9	Окислованість перманганатна	мгО ₂ /дм ³	≤ 5	6,4	2,4	5,0
10	Сульфати	мг/дм ³	≤ 500	23	29	2,6
11	Залізо загальне	мг/дм ³	≤ 1,0	0,8	0,45	0,91
12	Хлориди	мг/дм ³	≤ 350	3,5	2,1	0,71
13	Сухий залишок	мг/дм ³	≤ 1500	285	169	139
14	Манган	мг/дм ³	≤ 0,5	0,06	0,09	0,05
15	Жорсткість	ммоль/дм ³	≤ 10,0	3,6	2,2	3,0
16	Алюміній	мг/дм ³	≤ 0,2	< 0,002	0,052	0,042

Начальник ЦЛ

Тетяна ЗАБРОДСЬКА

Начальник ВТЕ ЦЛ

Юлія ВОЙТОВИЧ

Лаборант хімічного аналізу ВТЕ ЦЛ

Ольга ФЕДОРОВА



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 11.09.2023

№ 145/ЖТ/49д-23

Цей дозвіл видано водокористувачу ФІЛІЯ "ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ" АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОБ'ЄДНАННЯ ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ", ЄДРПОУ: 39391950, 12100, Житомирська область, Коростенський район, Іршанська ТГ, смт Іршанськ, вул. Шевченка, буд. 1 (ФІЛІЯ "ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ" АТ "ОГХК")

Поштова адреса: 12100, Житомирська область, Коростенський район, Іршанська ТГ, смт Іршанськ, вул. Шевченка, буд. 1

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Поверхневий водозабір №1 - водосховище в руслі річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро, розташований за межами смт. Нова Борова, Новоборівська ТГ, Житомирський район, Житомирська область

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/ЧЕР/ДНЄПР/0955/0118/Р.ІРША

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Поверхневі водозабори №2 та №3 - річка Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро, розташовані за межами смт. Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/ЧЕР/ДНЄПР/0955/0118/Р.ІРША

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Підземний водоносний горизонт - арсвердловина №388 (р/е) продуктивністю 10,0 м3/годину і № 6/н продуктивністю 1,0 м3/годину в межах смт. Іршанськ, Іршанської ТГ, Коростенський район, Житомирська

область. Басейн річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЄПР/0955/0118/Р.ІРША

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Підземний водоносний горизонт - арсвердловина №1 (р/е) продуктивністю 6,12 м3/годину в межах смт. Нова Борова, Новоборівська ТГ, Житомирський район, Житомирська область. Басейн річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЄПР/0955/0118/Р.ІРША

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Підземний водоносний горизонт - арсвердловина №194 продуктивністю 3,0 м3/годину за межами села Смильківа, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Басейн річки Добринка, притока річки Тростяниця, притока річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЄПР/0955/0118/0057/0015/Р.ДОБРИНКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Підземний водоносний горизонт - арсвердловина №2 продуктивністю 0,61 м3/годину за межами села Гута-Добрянська, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Басейн річки Рикта, притока річки Тростяниця, притока річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЄПР/0955/0118/0057/0006/Р.РИХТА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела

водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Підземний водоносний горизонт - артсвердловина №14 продуктивністю 10 м3/годину за межами смт. Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Басейн річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Підземний водоносний горизонт - шахтний колодезь №1 (бн) продуктивністю 1,5 м3/годину в межах смт. Нова Борова, Новоборівська ТГ, Житомирський район, Житомирська область. Басейн річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Підземний водоносний горизонт - шахтний колодезь №2 (бн), продуктивністю 1,5 м3/годину в межах смт. Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Басейн річки Ірша, притока річки Тетерів, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар'єр №7 розташований за межами села Ємилівка, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Забір кар'єрної води здійснюється за допомогою насосної станції продуктивністю 150 м3/годину. Басейн річки Добринка, притока річки Тростяниця, притока річки Ірша, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/0057/0015/Р.ДОБРИНКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар'єр №8 розташований за межами села Гута-Добринь, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Забір кар'єрної води здійснюється за допомогою насосної станції продуктивністю 150 м3/годину. Басейн річки Ряхта, притока річки Тростяниця, притока річки Ірша, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/0057/0006/Р.РИХТА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар'єр №9 розташований за межами смт. Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область. Забір кар'єрної води здійснюється за допомогою насосної станції продуктивністю 150 м3/годину. Басейн річки Ірша, притока річки Тростяниця, притока річки Ірша, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Система комунального водопроводу комунального підприємства "Іршанське комунальне підприємство" Іршанської селищної ради, 180677**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Іршанське комунальне підприємство" Іршанської селищної, ПК 180677**

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Випуск №1 - скид надлишкових виробничих зворотних (стічних) вод з хвостового господарства Фабрики №1 після хімічної очистки на станції розкислення (нейтралізації) потужністю 10 м3/добу**

здійснюється у річку Ірша, притоку річки Ірша, притоку річки Тетерів, район басейну річки Дніпро, за межами смт. Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид виробничих зворотних (стічних) вод Збагачувальної фабрики №1 після очистки на локальних очисних спорудах потужністю 30 м³/добу здійснюється у накопичувач за межами смт. Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Накопичувачі 81/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Випуск №2 - скид надлишкових виробничих зворотних (стічних) вод з хвостового господарства Фабрики №3 після хімічної очистки на станції розкислення (нейтралізації) потужністю 10 м³/добу здійснюється у річку Лемня, притоку річки Ірша, притоку річки Тетерів, район басейну річки Дніпро, за межами села Лісівщина, Ушомирська ТГ, Коростенський район, Житомирська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/0084/Р.ЛЕМНЯ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид господарських та виробничих зворотних (стічних) вод Збагачувальної фабрики № 3 після біологічної очистки на ЛОС потужністю 50 м³/добу здійснюється у накопичувач за межами села Лісівщина, Ушомирська ТГ, Коростенський район, Житомирська область**

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

81/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/0084/Р.ЛЕМНЯ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид зворотних (стічних) вод здійснюється у каналізаційну мережу Комунального підприємства "Іршанське комунальне підприємство" Іршанської селищної ради**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **КП "Іршанське комунальне підприємство" Іршанської селищної ради, 180677**

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид господарських та виробничих зворотних (стічних) вод Кар'єру № 7 здійснюється після біологічної очистки на ЛОС потужністю 12,0 м³/добу у накопичувач за межами села Ємлівка, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Накопичувачі 81/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/0057/0015/Р.ДОБРИНКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид господарських та виробничих зворотних (стічних) вод Кар'єру № 8 після біологічної очистки на ЛОС потужністю 12.0 м³/добу здійснюється у накопичувач за межами села Гута-Добринь, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Накопичувачі 81/ЧЕР/ДНЕПР/0955/0118/0057/0006/Р.РИХТА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид господарських та виробничих зворотних (стічних) вод Кар'єру № 9 після біологічної очистки на ЛОС потужністю 12.0 м³/добу здійснюється у накопичувач за межами селища міського типу Іршанськ, Іршанська ТГ, Коростенський район, Житомирська область**

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

81/ЧВР/ДНЕПР/0955/0118/Р.ІРША

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.06 - р. Тетерів від г/п Житомир до гирла р. Ірша (включаючи р. Ірша)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах**

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	18844.14	6638.88
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	14472.4	5120.62
Р.ІРША	14472.40	5120.62
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	4371.74	1518.26
Р.ІРША	1491.62	513.70
Р.ДОБРИНКА	1440.93	502.47
Р.РИХТА	1439.19	502.09

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

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	14578.33	5032.3
з поверхневих джерел:	9787.47	3410.62
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	13.29	3.35
- на виробничі потреби	9774.18	3407.27
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-
з підземних джерел:	4371.73	1518.26
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	35.54	8.97
- на виробничі потреби	61.19	13.04
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	4275.0	1496.25

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	3831.48	1398.49
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	3831.48	1398.49
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	17351.44	215.26
- у поверхневий водний об'єкт	16925.75	112.48
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	344.25	87.55
- у накопичувач	81.44	15.23
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	137.74	48207.08
- оборотного	137.74	48207.08
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Дотримувати вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

2. Дотримувати встановлених нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та встановлених лімітів забору та використання води, лімітів скидання забруднюючих речовин.

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

4. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Міністерства природи від 16.03.2015 № 78 та враховуючи статтю 110 Водного кодексу України, щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року, надавати звіт про використання води за формою № 2ТП- водгосп (річна) через Портал електронних послуг Держводагентства <https://e-services.davt.gov.ua/>.

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

6. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №2126/05-1/2-23 від 21.08.2023:

Під час експлуатації свердловин дотримуватись наступних умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міңдобривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватись вимог Водного кодексу України,
9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
10. дотримуватись Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та доводівлення», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
12. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
13. подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;
14. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;
15. у разі необхідності щорічно до 20 січня надавати ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел. (044) 456-60-61, 455-60-75) звіт та результати хімічних аналізів по формі 7-ГР (підземні води).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Рационально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування засобами виміральної техніки	Постійно	Рациональне використання водних ресурсів

2	Своєчасно проводити Держпівірку устаткування для обліку використання води	Згідно графіку	Рациональне використання водних ресурсів
3	Утримувати зони санітарної охорони навколо джерел водопостачання відповідно вимог ДБН В.2.5-74:2013, прибережну захисну смугу річки Ірша	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення та засмічення

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

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

Строк дії дозволу: з **11.09.2023** року по **11.09.2026** року

Завідувач сектору в
Житомирській області

Андрій САРНО

(підпис)

(П.І.Б.)





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

ЗВІТ

щодо наявності оселищ, флори та фауни виявленої під час здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності, дослідження впливу на лісовий заказник місцевого значення «ЗАБРАНЕ», об'єкт Смарагдової мережі UA00003448 «Irsha river valley in Zhytomyr region» планованої діяльності Юрської ділянки (1 черга) Межирічного родовища Філії «Іршанського гірничо-збагачувального комбінату» акціонерного Товариства «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»

Житомирська область, Коростенський район, селище Іршанськ,
згідно з договором №Д330-316/3-24 від 18.11.2024 року

Підготували:

Доктор біологічних наук, професор кафедри екології та географії
Олександр БОНДАР

Кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та географії
Іван ХОМ'ЯК

ЖИТОМИР 2024

ЗМІСТ

ВСТУП

1. ЦІЛІ ТА МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ
2. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСЕЛИЩ, РОСЛИННОСТІ І ФЛОРИ
3. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ, РАРИТЕТНИХ ОСЕЛИЩ ТА БІОТИ
4. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАУНИ
 - 4.1. Фауна лісового заказника місцевого значення «Забране»
 - 4.2. Фауна об'єкту Смарагдової мережі ua0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»

ВИСНОВКИ

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

ВСТУП

Дослідження проводилися на території, де здійснює плановану діяльність Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК», та її найближчих околицях. Планова діяльність передбачає продовження розробки (експлуатація існуючих кар'єрів з видобування титанових руд та піску будівельного)Юрської ділянки (I черга) Межирічного родовища площею 150,0 га з подальшою рекультивацією порушених земель». Територія дослідження знаходиться на південь від селища Іршанськ Коростенського району Житомирської області (рис. 1).

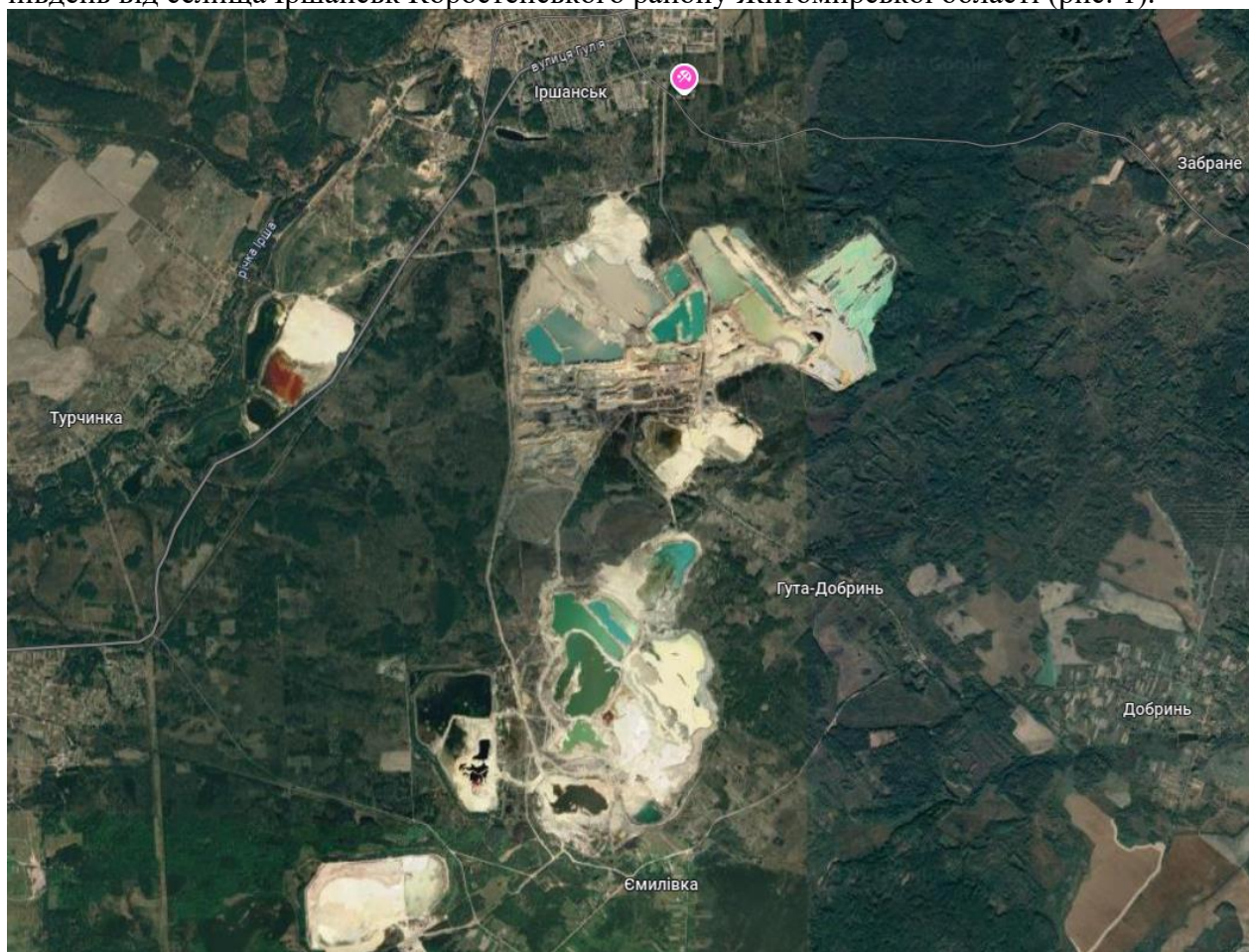


Рис. 1. Карта схема території дослідження (за даними <https://www.google.com.ua/maps/@50.7209346,28.7272395>)

1. ЦІЛІ ТА МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

Метою дослідження є вивчення видового, ценотичного та оселищного складу території для встановлення наявності раритетних або вразливих видів, їхніх угруповань чи оселищ.

Раритетними вважаються ті, які занесені до міжнародних, національних та регіональних охоронних списків (за умови ратифікації Україною певних міжнародних зобов'язань). До переліків раритетних біосистем міжнародного значення належать Червоний список МСОП, Європейський Червоний список, додатки та резолюції до Бернської конвенції. До національних – Червона книга України (в останній редакції – наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року) та Зелена книга України. Регіональним списком раритетних видів є перелік регіонально рідкісних видів затверджений рішеннями Житомирської обласної ради № 1162 від 08.09.2010 та №1460 від 19.03.15.

Особлива увага під час дослідження приділяється об'єкту смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» та лісовому заказнику місцевого значення «Забране».

У межах досліджуваної території визначався видовий склад рослин, тварин і грибів, структура їхніх популяцій та рослинні угруповання, класифіковані за еколого-флористичною класифікацією Браун Бланке. Дослідження проводилися за стандартними польовими (маршрутно-експедиційними) і камеральними методами. Тварини визначалися за допомогою візуальних спостережень за ними, їхніми рештками, слідами та екскрементами. Рослинні угруповання визначалися через створення стандартних геоботанічних описів та їхню обробку із використанням програми TURBOVEG for Windows. Показники факторів середовища визначалися синфітоіндикаційними методами із застосуванням пакету програм «Simargl 1.12».

2. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСЕЛИЩ, РОСЛИННОСТІ І ФЛОРИ

Оселища досліджуваної території та їхня біота типові для Центрального Полісся. Вони сформовані під дією антропогенного фактора на розвиток природних екосистем. Частина оселищ досліджуваної території добре збережені в природному стані. Також, тут присутні селітебні та антропогенні оселища різного ступені антропогенної трансформації.

Рослинність досліджуваної території належить до 24 класів, 35 порядків, 52 союзів, 105 асоціацій. Синтаксономічна схема згідно із системою Браун Бланке має такий вигляд:

Lemnetea de Bolós et Masclans 1955: Lemnetalia minoris de Bolós et Masclans 1955: Lemnion minoris de Bolós et Masclans 1955: Lemnetum minoris Soó 1927, Spirodeletum polyrhizae W.Koch 1954, Lemno-Salvinietum natantis Miyawaki et Tüxen 1960; Stratiotion Den Hartog et Segal 1964: Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae Oberdorfer. 1957, Salvinio-Hydrocharitetum (Oberdorfer 1957) Boscaiu 1966, Ceratophyllo-Hydrocharitetum Pop 1962.

Potamogetea Klika in Klika et Novak 1941: Potamogetalia Koch 1926: Ceratophyllion demersi Den Hartog et Segal ex Passarge 1996.; *Ceratophylletum submersi* Soó 1928; Nymphaeion albae Oberd 1957: Numpharo lutei-Nymphaetum albae Tomasz 1977; Potamogion Libberd 1931: Potametum natantis Hild 1959, Potametum lucentis Huek 1931.

Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. in Br.-Bl. et al. 1952: Nanocyperetalia Klika 1935: Eleocharition soloniensis G. Phil. 1968: Juncetum bufonii Felföldy 1942.

Phragmiti-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941: Nasturcio-Glycerietalia Pignatti 1953: Phalaroidion arundinaceae Kopecky 1961: Phalaroidetum arundinaceae Libb. 1931; Glycerio-Sparganion fluitans Br.-Bl et Siss in Boer 1942: Glycerietum fluitantis Nowiński 1930, Nasturtietum officinalis Gilli 1971, Sparganietum emersi Roli 1938; Oenathetalia aquatica Hejny ex Balátová-Tuláčková et al. 1993: Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae Passarge 1964: Sagitario-Sparganietum emersi R.Tx 1953; Phragmitetalia Koch 1926: Phragmition Koch 1926: Phragmitetum australis Savič 1926, Typhetum angustifoliae Pignatti 1953, Typhetum latifoliae Nowiński 1930, Iridetum pseudocaori Egger 1933, Acoretum calami Dagys 1932, Equisetum fluviatilis Nowiński 1930, Glycerietum maximae Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011.; Magnocaricetalia Pignatti 1953: Magnocaricion elatae Koch 1926.; Caricetum elatae Koch 1926, Carici elatae-Calamagrostietum canescentis Jilek 1958, Caricetum acutiformis Egger 1933, Carici acutae-Glycerietum maximae Jilek et Valisek 1964.

Molinio-Arrhenatheretea R.Tx 1937: Galietalia veri Mirk. et Naum. 1986: Agrostion vinealis Sipaylova, Mirk., Shelyag et V.Sl. 1985: Koelerio-Agrostietum vinealis (Sipaylova et al. 1985) Shelyag et al. 1987, Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigeioris (Shelyag et al. 1981) Shelyag, V.Sl. et Sipaylova 1985, Agrostietum vinealis-tenuis Shelyag et al. 1985, Carici praecoci-Alopecuretum pratensis Mirkin in Denisova et al. 1986, Poo angustifoliae-Arrhenatheretum elatiori Shevchyk et V.Sl. in Shevchyk et al., 1996, Potentillo argenteae-Poetum angustifoliae Solomakha 1996, Achillea submiefolium-Dactyletum glomeratae Smetana, Derpoluk, Krasova 1997; Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931: Arrhenatherion elatioris Luquet 1926: Festuco pratensis-Deschampsietum caespitosae Turubanova 1986; Cynosurion cristati Tx. 1947: Lolietum perennis Gams 1927; Molinetalia Koch. 1926: Mentho longifoliae-Juncion inflexi T. Müller et Görs ex de Foucault 2009: Juncetum effusi (Pauca 1941) Soó 1947, Junco effusi-Molinietum caeruleae Tüxen 1954; Calthion palustris R.Tx 1937: Scirpetum sylvatici Ralski 1931.; Filipendion ulmariae Segal in Westhoff & den Held 1969: Lysimachio-Filipenduletum Balátová-Tuláčková 1978.

Calluno-Ulicetea Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944: Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae Schubert ex Passarge 1964: Calluno-Genistion pilosae P. Duvigneaud 1945: Calluno-Genistetum R.Tx 1937; Euphorbio-Callunion Schubert ex Passarge 1964: Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris Schubert ex Passarge 1964, Scabioso canescens-Genistetum Balcerk. Et Brzeg 1993.

Nardetea strictae Rivas Goday et Borja Carbonell in Rivas Goday et Mayor López. 1966: *Nardetalia* Preis. 1950: *Violion caninae* Schwickerath 1944: *Calluno-Nardetum* Hrync 1959, *Nardo-Juncetum squarrosi* (Oberdorfer 1957) Passarge 1964.

Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis Klika in Klika et Novak 1941: *Corynephoretalia canescentis* Klika 1934: *Corynephorion canescentis* Klika 1931: *Corynephorosilenetum tataricae* Libb. 1931

Trifolio-Geranietea Th.Müll 1962: *Origanetalia* Th.Müll 1962: *Trifolion medii* Th.Müll 1962: *Agrimonio-Vicietum cassubicae* (Passarge 1967) Dengler et al 2006, *Trifolio-Melampyretum nemorosi* Dierschke 1973; *Melampyro-Holcetalia* Passarge in Theurillat et al. 1995: *Melampyrion pratensis* Passarge 1979: *Sedo maxi-Peucedanetum oreoselini* Brzeg 1983.

Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955: *Alyso alyssoidis-Sedetalia albi* Moravec 1967: *Alyso alyssoidis-Sedion* Oberdorfer et Müller in Müller 1961: *Sedo acri-Dianthetum hypanicii nova*; *Sedo-Scleranthetalia* Br.-Bl. 1955: *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* Moravec 1967: *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* Didukh et Kontar 1998;

Epilobietea angustifolii Tx. et Preising ex von Rochow 1951: *Galeopsio-Senecionetalia sylvatici* Passarge 1981: *Epilobion angustifolii* Oberd. 1957: *Rubo-Chamaenerietum angustifolii* Hadač et al. 1969, *Rubetum idaei* Gams 1927, *Calamagrostietum epigii* Juraszek 1928.

Robinietea Jurco ex Hadač et Sofron 1980: *Cheledonio-Robinietalia Jurco* ex Hadač et Sofron 1980: *Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae* Hadač et Sofron 1980: *Cheledonio-Pinetum sylvestris* (Gorelov 1997) Davydov comb. nova prov., *Chelidonio-Acerion negundo* L. Ishbirdin et A. Ishbirdin 1991: *Cheledonio-Aceratum negundi* L. Ishbirdin et A. Ishbirdin 1991; *Cheledonio-Robinion* Hadač et Sofron in Chytrý 2013: *Cheledonio-Robinietum Jurco* 1963, *Impatienti parviflorae-Robinietum pseudoacaciae* Sofron 1967, *Sambuco nigrae-Robinietum* Scepka 1982; *Sambucetalia racemosae* Oberd. ex Doing 1962: *Sambuco-Salicion capreae* Tx. et Neum et Oberd. 1957: *Sambucetum racemosae* Noifalise in Lebr. et al. ex Oberd. 1973, *Salicetum capreae* Schreier 1955.

Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939. *Piceetalia excelsae* Pawlowski et al. 1928: *Piceion* Pawlowski et al. 1928: *Eu-Piceetum* (Cajander 1921) Kielland-Lund 1962, *Querco-Piceetum* (W. Mat. 1952) W. MAT. et POLAK. 1955; *Pinetalia sylvestris* Oberdorfer 1957: *Dicrano-Pinion* (Libbert 1933) Matuszkiewicz 1962: *Cladonio-Pinetum* Juraszek 1927, *Dicrano-Pinetum* Preising et Knapp ex Oberdorfer 1957, *Peucedano-Pinetum* W.Mat (1962) 1973, *Veronico incanae-Pinetum* Bulokhov et Solomeshch 2003, *Molinio-Pinetum* W.Mat et J.Mat 1973.

Carpino-Fagetea sylvatica Jakucs ex Passarge 1968: *Carpinetalia betuli* Fukarek 1968: *Carpinion betuli* Issl. 1931: *Tilio cordatae-Carpinetum* Tracz 1962, *Stellario holosteaecarpinetum betuli* Oberdorfer 1957.

Quercetea robori-petraeae Br.-Bl. et Tüxen ex Oberdorfer 1957: *Quercetalia roboris* R.Tx 1931: *Pino-Quercion* Medw.-Korn. 1959: *Querco roboris-Pinetum* (W.Mat. 1981) J.Mat. 1988; *Quercion robori-petraeae* Malcuit 1929: *Calamagrostio arundinacea-Quercetum petraea* (Hartmann 1934) Scan et. Pass. 1959, *Trientalo europaeae-Quercetum roboris* Vorobyev 2014, *Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (Tx. 1937) Scamoni. et Passarge 1959.

Salicetea purpurea Moor 1958: *Salicetalia purpureae* Moor 1958: *Salicion albae* de Soó 1951: *Salicetum albae* Issler 1926, *Salici-Populetum* Meijer Drees 1936, *Populetum nigro-albae* Slavnić 1952.

Alnetea glutinosae Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff, Dijk et al. 1946: *Alnetalia glutinosae* R.Tx 1937: *Alnion glutinosae* Malcuit 1929: *Ribeso nigri-Alnetum* Sol.-Gorn (1975) 1987.

Molinio-Betuletea pubescentis Pass. 1968: *Molinio-Betuletalia pubescentis* Pass. 1968: *Betulion pubescentis* Lohmeyer et R. Tx. ex Oberdorfer 1957: *Menyantho trifoliati-Betuletum pubescentis* Hryhora et al. 2005.

Franguletea Doing ex Westhoff in Westhoff et Den Held 1969: *Salicetalia auritae* Doing 1962: *Salicion cinerea* Th.Müll et Görs ex Pass 1961: *Salicetum pentandro-cinerea* Pass 1961.

Artemisietea vulgaris Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951: *Agropyretalia intermedio-repentis* Th.Müll et Görs 1969: *Convolvulo-Agropyron repentis* Görs 1966: *Agropyretum repentis* Felföldy 1942, *Poo compressae-Tussilaginetum farfarae* R. Tx. 1931; *Onopordetalia acanthii* Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944: *Arction lappae* R.Tx 1937: *Arctietum lappae* Felföldy 1942, *Arctio-Artemisietum vulgaris* Oberd. Ex Seybold. et Th. Mull. 1972, *Balloto-Malvetum sylvestris* Gutte 1966, *Hyoscyamo nigri-Conietum maculati* Slavnić 1951, *Leonuro-Arctietum* Felföldy 1942, *Echio-Verbascetum* Sissingh 1950; *Dauco-Melilotenion* Görs ex Rostański et Gutte 1971: *Berteroëtum incanae* Sissingh et Tideman ex Sissingh 1950; *Onopordion acanthii* Br.-Bl et al. 1926: *Balloto-Artemisietum absintii* Schubert et Mahn 1959, *Carduo acanthoidis-Onopordetum acanthii* Soó ex Jarolímek et al. 1997, *Onopordetum acanthii* Br.-Bl 1926, *Potentillo-Artemisietum absintii* Faliński 1965, *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* Br.-Bl (1931) 1949.

Polygono arenastri-Poëtea annuae Rivas-Martínez 1975: *Polygono arenastri-Poëitalia annuae* Tx. in Géhu et al. 1972 corr. Rivas Martínez et al. 1991: *Polygono-Coronopion* Sissingh 1969: *Polygonetum arenastri* Gams 1927 corr. Láníková in Chytrý 2009; *Saginion procumbentis* Tüxen et Ohba in Géhu et al. 1972: *Herniarietum glabrae* (Hohenester 1960) Hejný et Jehlík 1975, *Poetum annuae* Gams 1927.

Plantagenetea majoris Tx. et Preising ex von Rochow 1951: *Potentillo-Polygonetalia avicularis* R. Tx. 1947: *Plantagini-Prunellion* Eliáš 1980: *Agrostio tenuis-Poetum annuae* Gutte et Hilbig 1975, *Prunello-Plantaginetum* Faliński 1963, *Juncetum tenuis* Schwick. 1944, *Agrostio stoloniferae - Deschampsietum cespitosae* Ujvárosi 1947, *Potentilletum anserinae* Rapaics 1927.

Galio-Urticetea Passrge et Kopecký 1969: *Convolvuletalia sepium* Tx. ex Moor 1958: *Senecionion fluviatilis* Tüxen ex Moor 1958: *Calystegio-Angelicetum archangelicae* Pass 1959; *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Oberdorfer ex Görs et. T. Müller 1969: *Aegopodion podagrariae* R.Tx 1967: *Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae* Tüxen 1967.

Bidentetea tripartiti Tx. et al. ex von Rochow 1951: *Bidentetalia tripartiti* Br.- Bl. et R. Tx. ex Klika et Hadač 1944: *Bidention tripartiti* Nordhagen ex Klika et Hadač 1944: *Polygonetum hydropiperis* Passarge 1965, *Bidentetum tripartitae* Miljan 1933, *Myosoto-Bidentetum frondosae* O. Bolòs, J. M. Montserrat et A. M. Romo 1988.

Водні оселища досліджуваної території досить різноманітні. Вони можуть бути, як природного, так і антропогенного походження. Штучні водойми виникають на дні кар'єрів (рис. 2) або по їхній периферії (рис. 3), де утворюються специфічні умови для накопичення води. Також, на півночі досліджуваної території є штучна водойма утворена із рекреаційною метою (рис. 4). На момент обстеження такий тип водних оселищ не мав сформованих угруповань водних макрофітів.



Рис. 2. Штучна водойма на дні кар'єру.



Рис. 3. Штучна водойма відстійника.



Рис. 4. Рекреаційна водойма «Іршанське водоймище».

Природні водойми – це переважно елементи річок Ірша та Ріхта. Тут нами описано повний комплекс оселищ із численними угрупованнями макрофітів. У прибережній зоні та вздовж водного високотрав'я зустрічаються фітоценози із вільноплаваючою рослинністю класу Lemnetae. Тут нами описані асоціації *Lemnetum minoris*, *Spirodeletum polyrhizae*, *Lemno-Salvinietum natantis*, *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae*, *Salvinio-Hydrocharitetum* та *Ceratophyllo-Hydrocharitetum*. Особливий інтерес угруповання із участю *Salvinia natans* (рис. 5).



Рис. 5. Рослинність асоціації *Lemno-Salvinietum natantis*.

Оселища із прикріпленою до дна рослинністю сформовані на основі класу рослинних угруповань класу Potamogetea. Нами осипано такі асоціації: *Ceratophylletum submersi*, *Numpharo lutei-Nymphaetum albae*, *Potametum natantis*, *Potametum lucentis* (рис. 6)



Рис. 6. Рослинність асоціації *Numpharo lutei-Nymphaetum albae*.

Тимчасові водойми утворені в результаті людської діяльності вкриті рослинністю класу Isoëto-Nanojuncetea. Тут зустрічається єдина асоціація цього фітоценозу *Juncetum bufonii* (рис. 7).



Рис. 7. Рослинність асоціації *Juncetum bufonii*.

Прибережно-водна рослинність займає великі площі та характеризується великою різноманітністю. Вона представлена угрупованнями класу Phragmiti-Magnocaricetea. Тут нами описано такі асоціації: Phalaroidetum arundinaceae, Glycerietum fluitantis, Nasturtietum officinalis, Sparganietum emersi, Sagitario-Sparganietum emersi, Phragmitetum australis, Typhetum angustifoliae, Typhetum latifoliae, Iridetum pseudocaori, Acoretum calami, Equisetum fluviatilis, Glycerietum maximae, Caricetum elatae, Carici elatae-Calamagrostietum canescentis, Caricetum acutiformis, Carici acutae-Glycerietum maximae (рис. 8-15).



Рис. 8. Рослинність асоціації *Phragmitetum australis*.



Рис. 9. Рослинність асоціації *Typhetum latifoliae*.



Рис. 10. Рослинність асоціації *Nasturtietum officinalis*.



Рис. 11. Рослинність асоціації *Sparganietum emersum*.



Рис. 12. Рослинність асоціації *Iridetum pseudocaeri*.



Рис. 13. Рослинність асоціації *Typhetum angustifoliae*.



Рис. 14. Рослинність асоціації *Glycerietum fluitantis*.



Рис. 15. Рослинність асоціації *Glycerietum maximae*.

Оселища злаковників представлені переважно угрупованнями класу Molinio-Arrhenatheretea. Тут зустрічається увесь екологічний спектр ценозів, який відображається в їхньому розподілі між порядками Galietalia veri, Arrhenatheretalia elatioris та Molinetalia. Мезоксерофітні луки порядку Galietalia veri представлені асоціаціями: Koelerio-Agrostietum vinealis, Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigeioris, Agrostietum vinealis-tenuis, Carici praecoci-Alopecuretum pratensis, Poo angustifoliae-Arrhenatheretum elatiori, Potentillo argenteae-Poetum angustifoliae, Achillea submifolium-Dactyletum glomeratae (рис. 16-18).



Рис. 16. Рослинність асоціації *Agrostietum vinealis-tenuis*.



Рис. 17. Рослинність асоціації *Poo angustifoliae-Arrhenatheretum elatiori*.



Рис. 18. Рослинність асоціації *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigeioris*.

Мезофітні луки порядку *Arrhenatheretalia elatioris* представлені асоціаціями *Festuco pratensis-Deschampsietum caespitosae* та *Lolietum perennis*. Вони зустрічаються в долинах річок в районі населених пунктів. Мезогігрофітні луки порядку *Molinetalia* – це асоціації *Juncetum effusi*, *Juncus effusi-Molinietum caeruleae*, *Scirpetum sylvatici* та *Lysimachio-Filipenduletum*.



Рис. 19. Рослинність асоціації *Juncetum effusi*.



Рис. 20. Рослинність асоціації *Juncus effusus*-*Molinietum caeruleae*.

Чагарничкові та пустищні угруповання досить поширені та займають великі площі. В основному тут переважають рослинні угруповання із вересом звичайним. Це асоціації *Calluno-Genistetum*, *Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris* та *Scabioso canescens-Genistetum* (рис. 21).



Рис. 21. Рослинність асоціації: *Calluno-Genistetum*.

Пустищні оселища частіше за все зустрічаються на порушених пісках. Вони представлені трьома класами рослинності: *Koelerio glaucae-Corynepherea*, *Nardetea strictae*, *Sedo-Scleranthetea*. Псамофітні угруповання класу *Koelerio glaucae-Corynepherea canescentis* представлені однією асоціацією – *Corynephero-Silenetum tataricae*. Тут частіше за все маємо справу із її варіантом *Corynephero-Silenetum tataricae var Koeleria glauca* (рис. 22).



Рис. 22. Рослинність асоціації *Corynephero-Silenetum tataricae*.

Найчастіше на відвалах та на бортах кар'єрів зустрічаються асоціації *Calluno-Nardetum* та *Nardo-Juncetum squarrosi* класу *Nardetea strictae*. В східній та північній частині території їхні площі перевищують кілька десятків гектарів. (рис. 23)

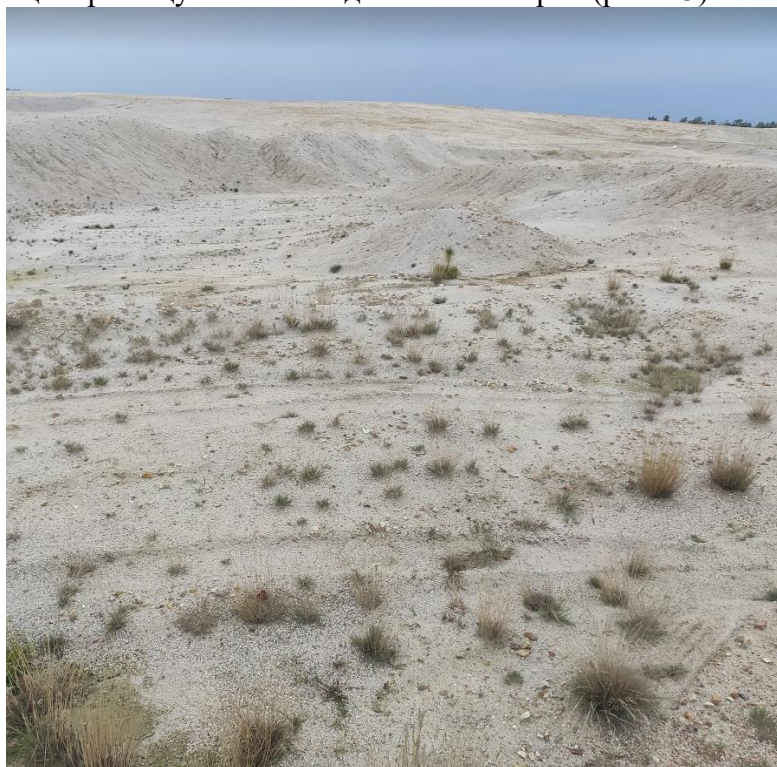


Рис. 23. Рослинність асоціації *Calluno-Nardetum*.

Зрідка на мінеральних крупнозернистих субстратах зустрічаються пустищні угруповання дрібних сукулентів (очитки, молодило) та чебреців. Вони відносяться до класу *Sedo-Scleranthetea*. Тут нами помічено асоціації *Sedo acri-Dianthetum hypanicum* та *Thymopulegioidis-Sedetum sexangularis*.

На лісових узліссях формуються угруповання класу Trifolio-Geranietea, представлені асоціаціями Trifolio-Melampyretum nemorosi та Sedo maxi-Peucedanetum oreoselinii. Також на узліссях та на місцях вирубок часто зустрічаються угруповання класу Epilobietea angustifolii. Це переважно малинники та куничникове високотрав'я асоціацій Rubo-Chamaenerietum angustifolii, Rubetum idaei та Calamagrostietum epigii (рис. 24-26).



Рис. 24. Рослинність асоціації Rubetum idaei.



Рис. 25. Рослинність асоціації Rubo-Chamaenerietum angustifolii.



Рис. 26. Рослинність асоціації Calamagrostietum epigii.

Похідні ліси класу *Robiniete* складаються із двох відмінних за походженням груп. В першу входять лісові екосистеми сформовані природними аборигенними видами. Вони відносяться до асоціацій *Salicetum capreae* та *Sambucetum racemosae* (рис. 27). Друга група пов'язана із інвазією робінії звичайної та клена ясенелистого. Це асоціації *Cheledonio-Pinetum sylvestris*, *Cheledonio-Aceratum negundi*, *Cheledonio-Robinietum*, *Impatienti parviflorae-Robinietum pseudoacaciae* та *Sambuco nigrae-Robinietum*.



Рис. 27. Рослинність асоціації *Salicetum capreae*.

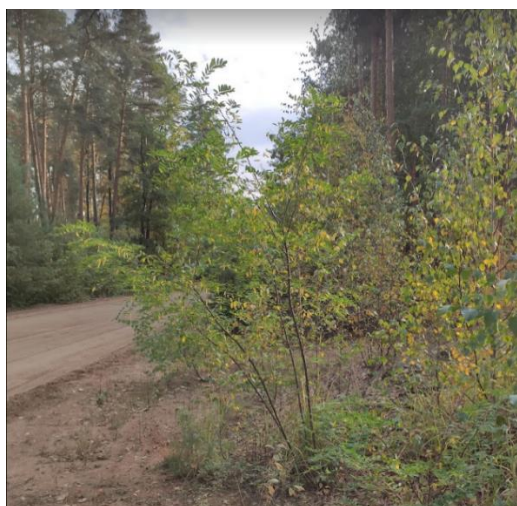


Рис. 28. Рослинність асоціації *Cheledonio-Pinetum sylvestris*.

Хвойні ліси досить різноманітні. Це обумовлено високою різноманітністю умов зволоженості та добрим збереженням цих масивів в районі лісовому заказнику місцевого значення «Забране». Вони належать до класу рослинних угруповань *Vaccinio-Piceetea*. Тут зустрічаються асоціації *Eu-Piceetum*, *Quercu-Piceetum*, *Cladonio-Pinetum*, *Dicrano-Pinetum*, *Peucedano-Pinetum*, *Veronico incanae-Pinetum* та *Molinio-Pinetum* (рис. 29-30). Асоціація *Molinio-Pinetum* переважає за площею.



Рис. 29. Рослинність асоціації *Quercu-Piceetum*.



Рис. 30. Рослинність асоціації *Molinio-Pinetum*.

Листяні ліси різного типу, віднесені до класу *Carpino-Fagetea sylvaticae* досить часто зустрічаються невеликими масивами від одного до декількох гектарів. Це в основному асоціації *Tilio cordatae-Carpinetum* та *Stellario holosteaе-Carpinetum betuli* (рис. 31).



Рис. 31. Рослинність асоціації *Stellario holosteaе-Carpinetum betuli*.

Дещо частіше зустрічаються ацидофільні кверцетальні ліси класу *Quercetea robori-petraeae*. Тут значні масиви займають асоціації *Quercus roboris-Pinetum*, *Calamagrostio arundinacea-Quercetum petraea*, *Trientalo europaeaе-Quercetum roboris* та *Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (рис. 32-33)

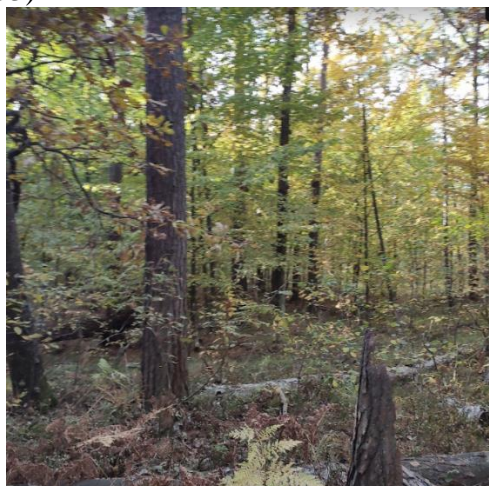


Рис. 32. Рослинність асоціації *Quercus roboris-Pinetum*.



Рис. 33. Рослинність асоціації *Trientalo europaeae-Quercetum roboris*.

Вільхові ліси зустрічаються, як вздовж річок досліджуваної території, так і біля невеликих тимчасових водойм та заболочених ділянок. Рослинність цих лісів належить до асоціації *Ribeso nigri-Alnetum* класу *Alnetea glutinosae* (рис. 34).



Рис. 34. Рослинність асоціації *Ribeso nigri-Alnetum*.

Також, біля водойм та на ділянках із водонепроникним субстратом зустрічаються прибережні вербові ліси класу *Salicetea purpurea* та чагарники верболози класу *Franguletea*. До першого класу належать асоціації *Salicetum albae*, *Salici-Populetum* та *Populetum nigro-albae*. Верболози представлені асоціацією *Salicetum pentandro-cinereae* (рис. 35).



Рис. 35. Рослинність асоціації *Salicetum pentandro-cinereae*.

Місцями зустрічаються заболочені березові ліси класу *Molinio-Betuletea pubescentis*. Це асоціація *Menyantho trifoliati-Betuletum pubescenti* (рис. 36).



Рис. 36. Рослинність асоціації *Menyantho trifoliati-Betuletum pubescenti*.

Синантропна рослинність представлена переважно рудеральними угрупованнями. До класу *Artemisietea vulgaris* належать асоціації *Agropyretum repentis*, *Poo compressae-Tussilaginetum farfarae*, *Arctietum laprae*, *Arctio-Artemisietum vulgaris*, *Balloto-Malvetum sylvestris*, *Hyoscyamo nigri-Conietum maculati*, *Leonuro-Arctietum*, *Echio-Verbascetum*, *Berteroëtum incanae*, *Balloto-Artemisietum absintii*, *Carduo acanthoidis-Onopordetum acanthii*, *Onopordetum acanthii*, *Potentilo-Artemisietum absintii* та *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* (рис. 37-38).



Рис. 37. Рослинність асоціації *Agropyretum repentis*.



Рис. 38. Рослинність асоціації *Poo compressae-Tussilaginetum farfarae*.

Інші рудеральні угруповання це клас *Polygono arenastri-Poëtea annuae* (асоціації *Polygonetum arenastri*, *Herniarietum glabrae*, *Poetum annuae*), *Plantagenetea majoris* (асоціації *Agrostio tenuis-Poetum annuae*, *Prunello-Plantaginetum*, *Juncetum tenuis*, *Agrostio stoloniferae - Deschampsietum cespitosae*, *Potentilletum anserinae*), *Galio-Urticetea* (асоціація *Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae*). В прибережній зоні зустрічаються угруповання класу *Bidentetea tripartiti*. Це асоціації *Polygonetum hydropiperis*, *Bidentetum tripartitae* та *Bidentetum frondosae* (рис. 39-40).



Рис. 39. Рослинність асоціації *Bidentetum tripartitae*.



Рис. 40. Рослинність асоціації.

На досліджуваній території було помітно декілька інвазійних видів трансформерів. Це *Ambrosia artemisiifolia* L., *Acer negundo* L., *Quercus rubra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Solidago canadensis* L. (рис. 41-43) . Їхнє поширення помірне та не перевищує темпи характерні для регіону.



Рис. 41 Клен ясенелистий (*Acer negundo*).



Рис. 42. Робінія звичайно (*Robinia pseudoacacia*).



Рис. 43. Дуб північний (*Quercus rubra*).

3. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ, РАРИТЕТНИХ ОСЕЛИЩ ТА БІОТИ

На досліджуваній території виявлено 14 оселищ із Резолюції 4 Бернської конвенції. Із представників раритетної біоти тут зустрічаються червонокнижні види видра річкова (*Lutra lutra*) та плаун річний (*Lycopodium annotinum*).

Таблиця 1. Перелік оселищ із Резолюції 4 Бернської конвенції виявлених на досліджуваній території.

Код	Назва оселища англійською мовою	Назва оселища українською мовою
C1.225	Floating <i>Salvinia natans</i> mats	Вільноплаваючі килимки <i>Salvinia natans</i>
C1.222	Floating <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> rafts	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
C2.33	Mesotrophic vegetation of slow-flowing rivers	Мезотрофна рослинність повільно текучих річок
D5.2	Beds of large sedges normally without freestanding water	Зарості крупних осоки переважно без застою води
E1.71	<i>Nardus stricta</i> swards	Угруповання <i>Nardus stricta</i>
E2.2	Low and medium altitude hay meadows	Рівнинні та низькогірні сінокісні луки
E3.4	Moist or wet eutropic and mesotrophic grassland	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
F4.2	Dry heaths	Сухі пустища
F9.1	Riverine scrub	Прирічкові чагарники
G1.11	Riverine <i>Salix</i> woodland	Прибережні вербові ліси
G1.51	<i>Sphagnum Betula</i> woods	Березові ліси зі сфагновими мохами
G1.8	Acidophilous <i>Quercus</i> dominated woodland	Ацидофільні ліси з домінуванням <i>Quercus</i>
G1.A1	<i>Quercus-Fraxinus-Carpinus betulus</i> woodland on eutrophic and mesotrophic soils	Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах
G3.1F	Enclave <i>Picea abies</i> forests	Острівні ялинові ліси

Оселища, флора та рослинність лісового заказника місцевого значення «Забране» збережена в задовільному стані. Тут спостерігається природне накопичення мортомаси, що вказує на низький антропогенний тиск (рис. 44).



Рис. 44. Мортомаса в межах лісового заказника місцевого значення «Забране».

Фіторізноманіття та оселища об'єкту Смарагдової мережі ua0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» знаходяться в задовільному стані. Це вказує на відсутність негативних впливів планової діяльності на ці об'єкти.

4. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАУНИ

4.1. Фауна лісового заказника місцевого значення «Забране»

У результаті проведеного моніторингу території лісового заказника місцевого значення «Забране» виявлено таких представників фауни:

Безхребетні.

Кільчасті черви: *Aporrectodea calignosa* (Savigny, 1826), *Lumbricus terrestris* Linnaeus, 1758.

Молюски: слизняк рудий (*Arion subfuscus*), слизняк сітчастий (*Deroceras reticulatum*), равлик виноградний (*Helix pomatia*), цепея австрійська (*Cepaea vindobonensis*).

Комахи: плосконіжка звичайна *Platycnemis pennipes*, Щербатка С-біле (*Polygonia C-album*), кропив'янка (*Nymphalis urticae*), чорнушка чорна (*Erebia melas*), жовтюх луговий (*Colias hyale*), головчак рожаний великий (*Carcharodus alceae*), совка вербова (*Colobochyla salicalis*), скакун польовий (*Cicindela campestris*), вусач трав'яний (*Phytoecia coerulescens*), бабка жовта (*Sympetrum flaveolum*), джміль земляний (*Bombus terrestris*), шершень звичайний (*Vespa crabro*), коник сірий (*Desticus verrucivorus*), муха чорна м'ясна (*Phormia regina*), мошка чорна (*Schoenbaueria nigra*), мошка червоноголова (*Boopthora erythrocephala*), комар лісовий (*Anopheles claviger*).

Хребетні.

Батрахофауна (фауна земноводних): на досліджуваній території виявлено один вид – жаба гостроморда (*Rana arvalis*).

Плазуни: гадюка звичайна (*Vipera berus*), ящірка живородна (*Lacerta vivipara*).

Орнітофауна: зяблик звичайний (*Fringilla coelebs*), синиця велика (*Parus major*), горобець польовий (*Passer montanus*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*), крук (*Corvus corax*), чикотень (*Turdus pilaris*).

Аналіз літературних даних (Атлас міграції птахів України, 2016) та результати спостережень показали, що через обстежувану територію не пролягають шляхи сезонної міграції птахів. Досліджувана територія може мати значення лише для локальних міграцій.

Теріофауна: кріт європейський (*Talpa europaea*), мишак жовтогрудий (*Sylvaemus flavicollis*), пацюк сірий (*Rattus norvegicus*), сарна європейська (*Capreolus capreolus*), білка звичайна (*Sciurus vulgaris*), кабан дикий (*Sus scrofa*), заєць сірий (*Lepus europaeus*), лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*).



Рис. 45. Сліди життєдіяльності лисиці звичайної.



Рис. 46. Мурашник.

Отже, результати проведеного моніторингу свідчать про відсутність суттєвих змін у видовому складі тварин та структурі фауністичних комплексів досліджуваної території.

4.2. Фауна об'єкту Смарагдової мережі ua0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region»

Стан наземної фауни у зоні впливу розробки. У результаті проведення дослідження фауни в зоні впливу розробки на предмет наявності популяцій рідкісних, зникаючих, охоронюваних представників на обстежуваній території виявлено наступні види тварин:

Безхребетні.

Кільчасті черви: *Aporrectodea caliginosa* (Savigny, 1826), *Lumbricus terrestris* Linnaeus, 1758.

Молюски: бурштинівка (*Succinea putris*), слизняк рудий (*Arion subfuscus*), слизняк сітчастий (*Deroceras reticulatum*), равлик виноградний (*Helix pomatia*), цепея австрійська (*Cerpea vindobonensis*).

Комахи: красуня блискуча *Calopteryx splendens*, бабка жовта (*Sympetrum flaveolum*) плосконіжка звичайна *Platycnemis pennipes*, Щербатка С-біле (*Polygonia C-album*), кропив'янка (*Nymphalis urticae*), денне павичеве око (*N. io*), чорнушка чорна (*Erebia melas*), жовтох луговий (*Colias hyale*), жовтох помаранчик (*C. crocea*), головчак рожаний великий (*Carcharodus alceae*), совка вербова (*Colobochyla salicalis*), вогнівка бузинова (*Perinephila coronata*), трав'янка мінлива (*Catoptria permutaleta*), вогнівка блідо- жовта лугова (*Microstega pandalis*), турун зернистий (*Carabus granulatus*), скакун польовий (*Cicindela campestris*), вусач трав'яний (*Phytoecia coerulescens*), плавунчик жовтогрудий (*Haliphus flavicollis*), бабка жовта (*Sympetrum flaveolum*), Джміль земляний (*Bombus terrestris*), шершень звичайний (*Vespa crabro*), коник сірий (*Desticus verrucivorus*), муха чорна м'ясна (*Phormia regina*), домовиця (*Muscina stabulans*), муха чорнонога (*M. assimilis*), мошка чорна (*Schoenbaueria nigra*), мошка червоноголова (*Boopthora erythrocephala*), комар лісовий (*Anopheles claviger*).



Рис. 47. Мурашники.



Рис. 48. Бабка жовта.

Хребетні.

Батрахофауна (фауна земноводних): на досліджуваній території виявлено один вид - жаба озерна *Pelophylax ridibundus*.

Плазуни: вуж звичайний (*Natrix natrix*), ящірка живородна (*Lacerta vivipara*).

Орнітофауна: крижень (*Anas platyrhynchos*), чапля сіра (*Ardea cinerea*), крук (*Corvus corax*), ворона сіра (*Corvus cornix*), зяблик звичайний (*Fringilla coelebs*), ластівка сільська (*Hirundo rustica*), соловейко східний (*Luscinia luscinia*), горихвістка чорна (*Phoenicurus ochruros*), синиця велика (*Parus major*), горобець польовий (*Passer montanus*), вівчарик-ковалик (*Phylloscopus collybita*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*).

Аналіз літературних даних (Атлас міграції птахів України, 2016) та результати спостережень показали, що через обстежувану територію не пролягають регіональні шляхи сезонної міграції птахів. Досліджувана територія може мати значення лише для локальних міграцій.

Теріофауна: кріт європейський (*Talpa europaea*), мишак жовтогрудий (*Sylvaeus flavicollis*), пацюк сірий (*Rattus norvegicus*), сарна європейська (*Capreolus capreolus*), білка звичайна (*Sciurus vulgaris*), видра річкова (*Lutra lutra*), заєць сірий (*Lepus europaeus*).



Рис. 49. Сліди життєдіяльності кабана дикого.

Отже, результати проведеного моніторингу наземної фауни на території об'єкта Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region», свідчать про те, що суттєві зміни в складі тваринного населення відсутні, а, отже вплив розробки територію об'єкта Смарагдової мережі мінімальний.

Стан іхтіофауни р. Ірша в зоні впливу розробки. Іхтіофауна є важливим компонентом загального біологічного різноманіття, оскільки риби відіграють ключову роль у трофічній ланці водних біоценозів, а також слугують чи не найкращими індикаторами екологічного стану водойм, чутливо реагуючи на погіршення умов існування або перевилов скороченням своєї чисельності, ареалів, частковим чи повним зникненням у водоймах. Тому їм завжди приділялася пильна увага з боку дослідників.

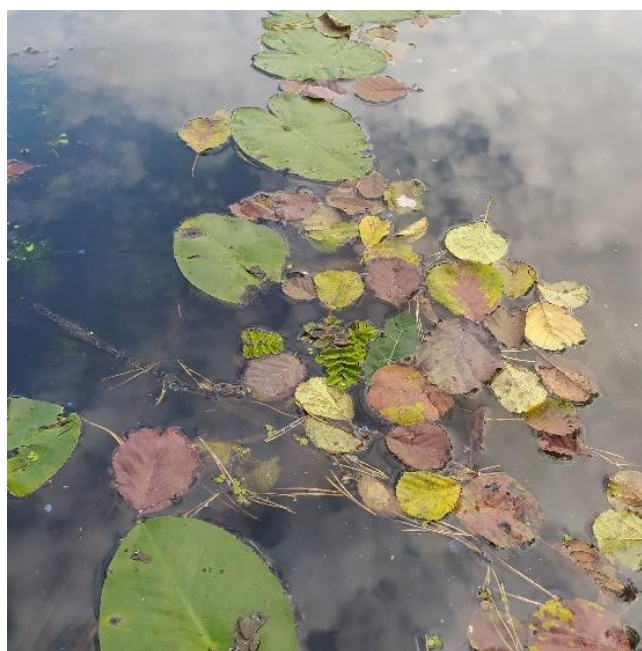


Рис. 50. Річка Ірша в зоні впливу розробки.

Нами проведено іхтіологічне обстеження р. Ірша в зоні впливу планованої діяльності на території об'єкта Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region». В результаті обстеження в складі іхтіофауни виявлено десять видів риб: верховодку звичайну (*Alburnus alburnus*), бичка пісочника (*Neogobius fluviatilis*), гірчака європейського (*Rhodeus amarus*), плітку звичайну (*Rutilus rutilus*), окуня звичайного (*Perca fluviatilis*), ротаня-головешку (*Percottus glenii*), щипавку звичайну (*Cobitis taenia*), карася сріблястого (*Carassius gibelio*), щуку звичайну (*Esox lucius*), та бичка річкового (*Ponticola rhodioni*).



Рис. 51. Фонові види риб р. Ірша в зоні впливу розробки: 1 – окунь звичайний, 2 – щука звичайна, 3 – карась звичайний, 4 – бичок пісочник, 5- щипавка звичайна, 6 – гірчак звичайний, 7 - ротань-головешка.

Згідно даних управління державного агентства рибного господарства у Житомирській області, у зоні впливу розробки відсутні зимувальні ями (https://zt.darg.gov.ua/files/14/NAKAZ_60). Мілководні ділянки річки можуть бути місцями нересту та нагулу молоді риб.

На досліджуваній ділянці р. Ірша не виявлено видів риб, що занесені до Червоної книги України. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Берн, 19 вересня 1979 року) підписана Україною у 1996 р. (Закон України «Про приєднання України до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі» - № 436/96-ВР від 29.10.96). Список видів, занесених у додатки до Бернської конвенції, значно більший, ніж у Червоній книзі України [2009]. Однак низка видів, включених до цього соціологічного переліку у водоймах України досягає високої чисельності і особливих заходів охорони не потребує. З виявлених у зоні впливу розробки видів риб три види включено до Бернської конвенції (верховодка звичайна, гірчак звичайний, щипавка звичайна). Однак чисельність цих видів риб є високою як на досліджуваній ділянці р. Ірша, так і у регіоні загалом.

Водні безхребетні.

Молюски. ставковик великий (*Lymnaea stagnalis*), ставковик болотний (*Lymnaea palustris*), ставковик вухатий (*Lymnaea auricularia*), витушка рогова (*Planorbarius corneus*), катушка облямована (*Planorbis planorbis*), живородка річкова (*Viviparus viviparus*), кулька рогова (*Sphaerium corneum*), перлівниця клиноподібна (*Unio tumidus*). Види занесених до природоохоронних переліків у фауні молюсків не виявлено.

Отже, результати проведеного дослідження свідчать про відсутність істотного впливу розробки на фауну р. Ірша на території об'єкта Смарагдової мережі UA0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region».

ВИСНОВКИ

Територія характеризується типовим для Центрального Полісся видовим та ландшафтним різноманіттям. Флора і фауна представлена поширеними тривіальними видами. Рослинність досліджуваної території належить до 24 класів, 35 порядків, 52 союзів, 105 асоціацій.

На досліджуваній території виявлено 14 оселищ із Резолюції 4 Бернської конвенції. Із представників раритетної біоти тут зустрічаються червонокнижні види видра річкова та плаун річний. Також, гірчак європейський та жаба озерна занесені до додатку III з Бернської конвенції, а жаба гостроморда додатку III з Бернської конвенції. Популяції раритетних видів та стан раритетних оселищ знаходяться в задовільному стані.

На досліджуваній території було помітно декілька інвазійних видів трансформерів. Це *Ambrosia artemisiifolia*, *Acer negundo*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia*, *Solidago canadensis*, *Percottus glenii*. Їхнє поширення помірне та не перевищує темпи характерні для регіону.

Оселища, фітоценотичне та видове різноманіття лісового заказника місцевого значення «Забране» та об'єкту Смарагдової мережі ua0000348 «Irsha river valley in Zhytomyr region» знаходяться в задовільному стані.

Дослідження оселищ, флори і фауни вказують на відсутність негативних впливів планової діяльності на ці об'єкти.

Доктор біологічних наук,
професор кафедри екології та географії
Житомирського державного університету
імені Івана Франка



Олександр ГАРБАР

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри екології та географії
Житомирського державного університету
імені Івана Франка




Іван Хом'ук

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. – К.: Наукова думка, 1991.- 168 с.
2. Бурда Р.І. Дідух Я.П. Застосування методики оцінки антропогенності видів вищих рослин при створенні «Екофлори України» // Укр. фітоцен. збірник. -2003. – Сер. С, № 1 (20). – С. 34-44.
3. Довкілля Житомирщини – 2010: Статистичний збірник. – Житомир: Гол. управління статистики в Житомирській області, 2011. – 206 с..
4. Дубина, Д. В., Дзюба, Т. П., Ємельянова, С. М. та ін. (2019). Продромус рослинності України. Київ: Наукова думка, 784.
5. Екологічний паспорт Житомирської області 2020р. Житомирська обласна адміністрація Управління екології та природних ресурсів. Режим доступу <http://www.ecology.zt.gov.ua/>
6. Жежерин В.П. Орнітофауна Украинского Полесья и зависимость от ландшафтных условий и антропогенных факторов: Автореферат дис. ... канд. биол. наук. –Киев, 1969. – 47 с.
7. Жежерин В.П. Про поширення деяких рідкісних та не численних видів птахів Українського Полісся // Зб. Праць Зоол. музею. – 1962.- № 31. – с 41-66.
8. Загороднюк І. В. Польовий визначник дрібних ссавців України. Київ, 2002. — 60 с
9. Заїка С.М. Моніторинг популяцій дрібних ссавців пелетковим методом / Моніторинг і діагностика ссавців. Праці Тернопільської школи. Вип. 10 // Луганськ, 2010. – С. 28-39.
10. Карасева Е.В. Телицына А.Ю., Жигальський О.А. Методы изучения грызунов в полевых условиях. – Москва: Наука, 2008. – 416 с.
11. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера. – К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. – 442 с.
12. Новиков Г.О. Полевые исследования экологии наземных позвоночных. – Москва, 1949. – 334 с.
13. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Житомирської області у 2019 році. Житомирська обласна адміністрація Управління екології та природних ресурсів. Режим доступу <http://www.ecology.zt.gov.ua/>
14. Ссавці України під охороною Бернської конвенції / За ред. І.В. Загороднюка. – Київ, 1999. – 222 с.
15. Фесенко Г. В., Бокотей А. А., ілюстрації Землянських І. І., Костіна С. Ю., Костіна Ю. В. Птахи фауни України: польовий визначник. – Київ, 2002. – 416 с.
16. Фіторізноманіття Українського Полісся та його охорона / Під заг. Ред. Т.Л. Андрієнко. – К. Фітосоціологічний центр, 2006. – 267 с.
17. Хом'як І.В., Онищук І.П. Коцюба І.Ю., Брень А.Л., Шкилюк Ю.В. Рецензія на монографічне видання «Продромус рослинності України». 2020. Екологічні науки № 2(29). Т. 1 . С. 170-173.
18. Хом'як І.В. Вплив інвазій видів-трансформерів на динаміку рослинності перелогів Українського Полісся. Біоресурси і природокористування. ТОМ 10, № 1-2 (2018). С. 29-35.
19. Хом'як І.В. Динаміка флори перелогів Українського Полісся. // ScienceRise:Biological Science – 2018, №1 (10). С 8-13.

20. Хом'як І.В. Особливості антропогенного впливу на природну динаміку екосистем Українського Полісся. Екологічні науки. 2018. №1 (20) том 2. С. 69-73.
21. Хом'як І.В. Проблема екотону в класифікації екосистем. // Наукові записки НаУКМА. – 2011. Т119. С. 70-72.
22. Хом'як І.В. Синтаксономічна структура екотонних нітрофільних угруповань Українського Полісся. // Флористичне і ценотичне різноманіття у відновленні, збереженні та охороні рослинного світу : Матеріали міжнародної науково-практичної конференції 23-25 квітня 2018 р. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2018. С 56-57.
23. Хом'як І.В., Василенко О.М., Гарбар Д.А., Андрійчук Т.В., Костюк В.С., Власенко Р.П., Шпаковська Л.В., Демчук Н.С., Гарбар О.В., Онищук І.П., Коцюба І.Ю. Методологічні підходи до створення інтегрованого синфітоіндикаційного показника антропогенної трансформації. Екологічні науки. 2020, № 5 (32). Т. 1 . С. 136-141.
24. Хом'як І.В., Демчук Н.С., Василенко О.М. Фітоіндикація антропогенної трансформації екосистем на прикладі Українського Полісся. Екологічні науки. 2018. №3 (22). С. 113-118.
25. Червона книга Житомирської області. Режим доступу – <https://redbook-ua.org/plants/region/jitomirska>.
26. Червона книга України. Рослинний світ / М-во охорони навколишнього природного середовища України. Нац. Акад. наук України; за ред. Я.П. Дідуха. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
27. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.Акимова – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
28. Hennekens S. Turboveg for Windows. 1998–2007. Version 2. Wageningen: Inst. voor Bos en Natuur, 2009. – 84 p.
29. Khomiak I., Onishchuk I., Demchuk N. Phytoindicators of ecosystem dynamics in Ring-banc Ukrainian Polissia ScienceRise:Biological Science. – 2018 №4 (13) P. 25-30.
30. Khomiak Ivan, Harbar Oleksandr, Demchuk Nataliia, Kotsiuba Iryna, and Onyshchuk Iryna Above-ground phytomas dynamics in autogenic succession of an ecosystem. Forestry ideas, 2019, vol. 25, No 1 (57): 136–146.
31. Westhoff V, Maarel E. van der. The Braun-Blanquet approach // Handbook of Vegetation Science. Part V: Ordination and Classification of Vegetation /Ed. By R.H. Whittaker. – The Hague, 1973. – P. 619-726.

УДК 553.494.2:550.8(477.42)

Інв. № _____

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Державна служба геології та надр України
Державне підприємство "Українська геологічна компанія"
Житомирська геологічна експедиція
12114, Житомирська обл., Житомирський р-н, смт. Нова Борова,
вул. Коцюбинського 8, тел. 0504631708, 0672978190, e-mail: zhge.nb@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ
Генерального директора
ДП "Українська геологічна
компанія"
І.В. Швердін
_____ 2023 р.

ЗВІТ ПРО ГЕОЛОГО-ГІДРОЛОГІЧНІ РОБОТИ
(2023; технічне завдання до Договору № 15/23 від 15 грудня 2023 року)

**РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА ОСНОВНОЇ ТА СПІЛЬНО
ЗАЛЯГАЮЧОЇ КОРИСНИХ КОПАЛИН В МЕЖАХ ЮРСЬКОЇ
ДІЛЯНКИ МЕЖИРІЧНОГО РОДОВИЩА ТИТАНОВИХ РУД
(КАР'ЄР №7, КАР'ЄР №8 ТА КАР'ЄР №9), ЯКІ ЗАПЛАНОВАНІ ДО
РОЗРОБКИ У 2024 РОЦІ У КОРОСТЕНЬСЬКОМУ ТА
ЖИТОМИРСЬКОМУ РАЙОНАХ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Прим. №2
Загальна кількість книг 1

КНИГА 1 ТЕКСТ І ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ

Головний геолог
ДП "Українська геологічна компанія"

В.П. Безвинний

Начальник Житомирської ГЕ
ДП "Українська геологічна компанія"

А.П. Корзун

Відповідальний виконавець:
начальник гідрогеологічної
партії Житомирської ГЕ
ДП "Українська геологічна компанія"

Т.О. Біла

Київ 2023

СПИСОК АВТОРІВ

2

Відповідальний виконавець,
начальник гідрогеологічної
партії Житомирської ГЕ

Т.О. Біла (текст)

Гідрогеолог 1 категорії
Житомирської ГЕ

В.О. Камінчук (текстові додатки)

У польових роботах брали участь начальник партії Т.О. Біла та гідрогеолог 1 категорії В.О. Камінчук.

Комп'ютерна обробка звітних матеріалів виконана в Житомирській геологічній експедиції гідрогеологом 1 категорії В.О. Камінчуком.

Відповідальний виконавець



Т.О. Біла

Т.О. Біла «радіаційно-гігієнічна оцінка основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році у Коростенському та Житомирському районах Житомирської області».

Звіт гідрогеологічної партії Житомирської геологічної експедиції ДП «Українська геологічна компанія» за 2023 рік про результати щорічного радіаційного контролю основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році (Договір № 15/23 від 15 грудня 2023 року) в 1-й книзі 87 стор. тексту зокрема 5 рис., 4 табл., 5 найменувань в переліку посилань, 15 текст. дод. на 56 стор., ДП «Українська геологічна компанія», Житомирська геологічна експедиція, АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», грудень 2023 р.

РЕФЕРАТ. Роботи проведені з метою виконання особливих умов п.5 спеціального дозволу на користування надрами № 6027 від 11.02.2015 року: щорічний радіаційний контроль на відповідність вимогам НРБУ-97.

Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної та спільно залягаючої копалин здійснювалась в контурах ділянок планового видобутку у 2024 році в межах гірничого відводу та ліцензованої площі. Роботи виконані згідно з Договором № 15/23 від 15 грудня 2023 року та Технічним завданням виданим ДП «Українська геологічна компанія» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» Філією «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія». Радіаційно-гігієнічна оцінка основної та спільно залягаючої корисних копалин одержана за результатами пішохідної гамма-зйомки, відбору проб на вміст природних радіонуклідів, лабораторних досліджень. Результати робіт представлені у вигляді геологічного звіту затвердженого ДП «Українська геологічна компанія». За рівнем природної радіоактивності основна та спільно залягаюча корисні копалини ділянок планового видобутку у 2024 році відносяться до першого класу і можуть використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень.

Ключові слова: РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА, РОДОВИЩЕ, ГАММА-ЗЙОМКА, КАР'ЄР, ОСНОВНА, СПІЛЬНО ЗАЛЯГАЮЧА, КОПАЛИНИ.

Організації, де можна отримати звіт:

12114, Україна, Житомирська область, Житомирський район, смт. Нова Борова, вул. Коцюбинського 8, Житомирська ГЕ ДП «УГК».

12110, Україна, Житомирська область, Коростенський район, смт. Іршанськ, вул. Шевченка 1, АТ «ОГХК» Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК».

ЗМІСТ ТЕКСТ ЗВІТУ

	стор.
ПЕРЕЛІК ТЕРМІНІВ, ПОЗНАЧЕНЬ ТА СКОРОЧЕНЬ	7
ВСТУП	8
1 СТАН ПИТАВНЯ	9
1.1 Геологічна вивченість	9
1.2 Геолого-екологічна вивченість	9
2 УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ	11
3 МЕТОДИКА РОБІТ	13
3.1 Підготовчі роботи	13
3.2 Польові роботи	13
3.2.1 Пішохідна гамма-зйомка	13
3.2.2 Відбір проб гірських порід	14
3.3 Лабораторні дослідження	18
3.4 Камеральні роботи	18
3.5 Технічне та програмне забезпечення	19
3.6 Нормативне забезпечення	19
3.7 Метрологічне забезпечення робіт	20
4 ГЕОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ	23
4.1 Геологічна будова	23
4.1.1 Геологічна будова родовища	23
4.1.2 Геологічна будова Юрської ділянки Межирічного родовища	26
4.2 Гідрогеологічні умови	26
4.3 Екологічні умови	27
4.3.1 Радіаційно-гігієнічна характеристика основної (титанових руд) та спільно залягаючої (тіски будівельні) корисних копалин	27
4.3.2 Радіаційно-гігієнічна характеристика ільменітового концентрату	29
4.4 Технологія видобутку та збагачення руди	29
ВИСНОВКИ	30
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	31

Текстові додатки

Додаток А	Договір № 15/23 від 15 грудня 2023 року з надання послуг з щорічного радіаційного контролю і Технічне завдання на проведення радіаційно-гігієнічної оцінки корисної та супутньої копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році на відповідність вимогам, які встановлені НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».....	32
Додаток Б	Експертний висновок № 44 від 27.12.2023 р. за результатами метрологічної експертизи	42

		5
		стор.
Додаток В	Довідка про патентні дослідження	43
Додаток Г	Копія Спеціального дозволу на користування надрами №6027 від 11 лютого 2015 року	44
Додаток Д	Копія Статуту ДП "УГК" та витягу з Єдиного державного реєстру ДП "УГК"	48
Додаток Е	Копія Свідоцтва про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 0104 виданого ТОВ "Тестметрстандарт" 13.02.2023 р., випробувальній лабораторії Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».....	71
Додаток Ж	Протокол № __ від "___" _____ 2023 р. спільного засідання науково-технічної ради філії «Іршанський гірничозбагачувальний комбінат» АТ «ОГХК» та ДП "Українська геологічна компанія"	74
Додаток И	Журнал польових радіометричних досліджень на ділянці планового видобутку у 2024 році в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9)	77
Додаток К	Копія радіаційного сертифікату №41 від 18.10.2023 р. (Межирічного родовища титанових руд)	81
Додаток Л	Копія паспорту радіаційної якості №41/58 ільменітового концентрату (готова продукція) від 18.10.2023 р. (Межирічного родовища титанових руд)	82
Додаток М	Копія радіаційного сертифікату №42 від 18.10.2023 р. (Межирічного родовища титанових руд)	83
Додаток Н	Копія паспорту радіаційної якості №42/59 піску кварцового від 18.10.2023 р. (Межирічного родовища титанових руд)	84
Додаток П	Копія Свідоцтва про перевірку законодавчо регульованого способу вимірювальної техніки 26-01/0583 від 16 липня 2022 р.	85
Додаток Р	Копія Постанови КМУ від 5 квітня 2022 р. №412. Деякі питання перевірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки в умовах воєнного стану	86
Додаток С	Акт передачі польової документації до архіву ЖГЕ	87

Список ілюстрацій

Рисунок 2.1	Оглядова карта, масштаб 1:200 000	12
Рисунок 3.1	Схема радіометричних досліджень порід кар'єру №7 Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році	15

		6
		стор.
Рисунок 3.2	Схема радіометричних досліджень порід кар'єру №8 Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році	16
Рисунок 3.3	Схема радіометричних досліджень порід кар'єру №9 Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році	17
Рисунок 4.1	Геологічна карта кристалічного фундаменту, масштаб 1:200 000	25

Список таблиць

Таблиця 3.1	Обсяги виконаних робіт пішоїдної гамма-зйомки в межах площ планового видобутку у 2024 році	14
Таблиця 3.2	Перелік нормативних документів	19
Таблиця 3.3	Зведена таблиця методів і засобів вимірювання та параметрів і характеристик вимірювань до звіту «радіаційно-гігієнічна оцінка основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році у Коростенському та Житомирському районах Житомирської області»	21
Таблиця 4.1	Порівняльна характеристика радіаційної якості гірських порід кар'єрів №7, №8 та №9 планових видобутків Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд	28

ПЕРЕЛІК ТЕРМІНІВ, ПОЗНАЧЕНЬ ТА СКОРОЧЕНЬ

АТ	акціонерне товариство
A _(эф)	ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів
Бк·кг ⁻¹	бекерель на кілограм
вул.	вулиця
ГЕ	геологічна експедиція
ДКЗ	державна комісія по запасах корисних копалин
СРСР	союз радянських соціалістичних республік
ДУ	державна установа
ДНВП	державне науково-виробниче підприємство
ДП	державне підприємство
ДП "УГК"	державне підприємство "Українська геологічна компанія"
ЖГЕ	Житомирська геологічна експедиція
ЖОЛЦ	Житомирський обласний лабораторний центр
ЖНВЦ	Житомирський науково-виробничий центр
ЗФ	збагачувальна фабрика
мкР·г ⁻¹	мікрорентген за годину
МОЗ	Міністерство охорони здоров'я
м.	місто
НД	нормативний документ
НВП	науково-виробниче підприємство
НРБУ	норми радіаційної безпеки України
ПДРГП	Північне Державне регіональне геологічне підприємство
ПП	приватне підприємство
ПЕД	потужність експозиційної дози
пров.	провулок
р.	рік
РВ	районний відділ
смт.	селище міського типу
ТОВ	товариство з обмеженою відповідальністю
"УГК"	"Українська геологічна компанія"
УЩ	Український щит
АТ «ОГХК»	АЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
«ПЗК»	«ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»

ВСТУП

Звіт складений за результатами геолого-екологічних робіт з радіаційно-гігієнічної оцінки основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9) у 2024 році, в межах гірничого відводу та ліцензованої площі. Роботи проведені Житомирською геологічною експедицією Державного підприємства "Українська геологічна компанія" у грудні 2023 р.

Роботи проведені згідно з Договором № 15/23 від 15 грудня 2023 року та Технічним завданням (Додаток А) між АТ «ОГХК» Філія «ПЗК» АТ «ОГХК» і ДП «УГК».

Родовище розробляється АТ «ОГХК» Філією «ПЗК» АТ «ОГХК» за Спеціальним дозволом на користування надрами № 6027 від 11.02.2015 р. (Додаток Г).

Роботи з радіаційно-гігієнічної оцінки основної та спільно залягаючої корисних копалин проведені з метою виконання особливих умов п.5 Спеціального дозволу на користування надрами на відповідність вимогам НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».

Планом розвитку гірничих робіт на 2024 рік АТ «ОГХК» Філія «ПЗК» АТ «ОГХК» передбачене видобування основної та спільно залягаючої корисних копалин:

- видобування титанових руд для отримання ільменітового концентрату в кількості 150 тис. т/рік;
- видобування піску для виготовлення будівельних розчинів та дорожнього будівництва, а також для рекультивациі, благоустрою і планування в кількості 500 тис. т/рік.

Вихідні матеріали надані Замовником:

- план розвитку гірничих робіт на 2024 р. Межирічне родовище. Юрська ділянка. Кар'єр №7;
- план розвитку гірничих робіт на 2024 р. Межирічне родовище. Юрська ділянка. Кар'єр №8;
- план розвитку гірничих робіт на 2024 р. Межирічне родовище. Юрська ділянка. Кар'єр №9;
- копії радіаційного сертифікату №41 і паспорту радіаційної якості №41/58 ільменітового концентрату (готова продукція) від 18.10.2023 р.;
- копії радіаційного сертифікату №42 і паспорту радіаційної якості №42/59 піску кварцового від 18.10.2023 р.;
- копія спеціального дозволу №6027 від 11.02.2015р.;
- копія звіту з радіаційно-гігієнічної оцінки природної радіоактивності корисної копалини ділянок планового видобутку Межирічного родовища титанових руд, ділянка Юрська, кар'єрів №7, №8 та №9, що заплановані до видобутку у 2023 році на відповідність вимогам НРБУ-97. Гура О.Б. ТОВ "НВП УКРГЕОЛОГСТРОМ". Київ, 2022.

1 СТАН ПИТАННЯ

1.1 Геологічна вивченість

Пошуково-розвідувальні роботи на Межирічному родовищі були виконані Житомирською ГЕ у 1953-1958 роках та затверджені запаси Протоколом № 2757 ДКЗ СРСР від 08.08.1959 року (Рубан Н.И., Дусяцкий В.А., Патрикий Р.П., Личак І.Л. і др., 1959) [4].

В 1967-1969 роках Житомирська геологічна експедиція провела пошуково-розвідувальні роботи на титан в Володарсько-Волинському районі УРСР (Проскурин Г. П., Дранник А. С., Вознюк А.И. і др., 1969).

У 1972 році Проскурин Г.П. складає звіт про результати геолого-пошукових робіт на титан в басейнах річок Ірші і Ужа проведених Житомирською ГЕ в 1969-72 роках (Проскурин Г. П. і др., 1972).

Попередня розвідка групи Верхньо-Іршинських розсіпів родовищ титану проведені ЖГЕ в Житомирській області в 1971-1973 роках (Проскурин Г. П., Фещенко Л. П. і др., 1973).

В 1974-1976 роках Житомирська ГЕ виконала пошуково-рекогносцивальні роботи на титан в межах Корстенського плутону (Проскурин Г. П., Пясецький В. К., Фещенко Л. П. і др., 1976).

Загальні пошуки збагачених залишкових і корінних титанових руд на Коростенському плутоні проведені в 1979-1985 роках Житомирською ГЕ (Швайберов С.К., 1985).

Державна геологічна карта України. Масштаб 1:200 000. Центральноукраїнська серія. Аркуш М-35-ХІ (Коростень), автор Костенко М.М., видана ПДРГП "Північгеологія" у 2001 році [1].

Державна геологічна карта України. Масштаб 1:200 000. Центральноукраїнська серія. Аркуш М-35-ХVII (Житомир), автор Щербина М.П., видана ПДРГП "Північгеологія" у 2004 році [2].

1.2 Еколого-геологічна вивченість

Пошуково-розвідувальні роботи проведені на Межирічному родовищі у 1953-1958 роках супроводжувались супутніми пошуками радіоактивних елементів. Ці пошуки здійснювались шляхом каротажу або гамма-промірювань керну свердловин колонкового буріння та прослуховування усіх промитих шліхів. Активність кори вивітрювання і кристалічних порід основного складу коливалась в межах 2-5 γ . Підвищена активність (до 18 γ) спостерігалась у свердловинах, які розкрили породи кислого складу. Лабораторні дослідження проб порід і шліхів позитивних результатів не дали [4].

Супутні пошуки відносились до обов'язкових видів робіт у складі пошуково-розвідувальних робіт на титан, які проводились у різні роки різними виконавцями.

В період з 2001 по 2003 роки спеціалізований загін масових пошуків ПДРГП "Північгеологія" (автор Лепідін О.М.) виконав тематичні роботи еко-

лого-геологічного напрямку: "Складання карти радіаційної безпеки родовищ будівельних каменів" масштабу 1:500 000) [5].

Згідно з Наказом Державної комісії України по запасах корисних копалин 15.12.1997 р. №105. "Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини" оцінка природної радіоактивності корисних копалин, а також розкривних та рудоносних порід проводиться на всіх родовищах будівельної сировини, що розвідуються, а також на додатково розвіданих ділянках родовищ, що розробляються.

Радіаційно-гігієнічна оцінка порід ділянок планового видобутку Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд проводилась в усі періоди його вивчення. Спеціальний дозвіл на користування надрами №6027 виданий АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» 11 лютого 2015 року.

ТОВ "НВП УКРГЕОЛОГСТРОМ" у листопаді 2023 року виконало радіаційно-гігієнічну оцінку природної радіоактивності корисної копалини ділянок планового видобутку Межирічного родовища титанових руд, ділянка Юрська, кар'єрів №7, №8 та №9, що заплановані до видобутку у 2023 році на відповідність вимогам НРБУ-97 [3].

2 УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

Юрська ділянка Межирічного родовища титанових руд розташована поблизу смт. Нова Борова, між селами Ісаківка, Ємилівка, Гута Добринська і Забране Коростенського та Житомирського районів Житомирської області за 3-6 км східніше залізничної станції Нова Борова (рис.2.1).

Район робіт знаходиться в крайній південній частині аркуша М-35-ХІ (Коростень) [1]. Заселений район нерівномірно. Відстань між населеними пунктами становить 3-5 км, найбільшими серед яких є селища Іршанськ і Нова Борова. Шляхи сполучення досить розвинуті. Через селище Нова Борова проходить ділянка автомагістралі обласного значення – Житомир-Виступовичі. Районні центри Хорошів і Коростень сполучені між собою та із обласним центром (м. Житомир) шосейними дорогами задовільного стану.

Через селище Нова Борова проходить ділянка залізничного шляху Житомир-Коростень.

В орографічному відношенні район робіт – слабо хвиляста моренно-зандрова рівнина Житомирського Полісся із загальним ухилом на північний схід.

В геоструктурному відношенні Юрська ділянка Межирічного родовища титанових руд лежать в межах північно-західної частини УЦ і західної частини Володарсько-Волинського масиву основних порід.

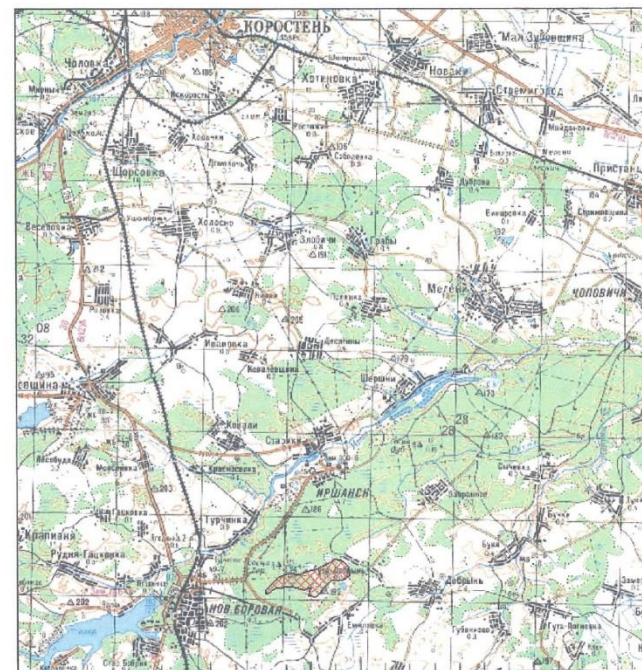
Найбільшою водною артерією території робіт є річка Ірша – ліва притока річки Тетерів. Юрська ділянка лежить в межиріччі Ірші і її правої притоки Тростяниці.

Клімат території помірно-континентальний. За даними багаторічних спостережень середня температура найбільш холодного місяця січня становить (-6,0° С), самого теплого місяця, липня – (+18,0° С). Глибина промерзання ґрунту близько 1 м. Середньобогатірна кількість атмосферних опадів за період спостережень 1990-2018 роки становить 617 мм.

Територія відноситься до закритих районів, що характеризуються дво-поверховою будовою (із середньою складністю геологічної будови верхнього і складною будовою нижнього поверхів). Нижній поверх (кристалічний фундамент) об'єднує метаморфічні, ультраметаморфічні та інтрузивні утворення архею-протерозою. Верхній (платформений чохол) складений пухкими породами фанерозою.

Основна промисловість – гірнича. Переважають кар'єри з видобутку будівельного та блочного каменю, цегельно-черепичної сировини, облицювальних матеріалів. Серед розсіпних родовищ ільменіту розробляються Валки-Гацківське, Межирічне (Юрська, Ісаківська та Південна ділянки).

В основу звіту покладені матеріали як власних радіологічних досліджень так і раніше проведених робіт різними виконавцями.



Юрська ділянка Межирічного родовища титанових руд

Рисунок 2.1 – Оглядова карта. Масштаб 1:200 000

3 МЕТОДИКА РОБІТ

Геолого-екологічні роботи в межах площ планового видобутку у 2024 році Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд проведені Житомирською геологічною експедицією Державного підприємства "Українська геологічна компанія" у грудні 2023 року.

До складу робіт з радіаційно-гігієнічної оцінки основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах гірничого відводу та ліцензованої площі увійшли: підготовчі та польові роботи (пішохідна гамма-зйомка і відбір проб порід), лабораторні дослідження, камеральна обробка матеріалів.

3.1 Підготовчі роботи

За час підготовчих робіт зібрані, систематизовані і узагальнені еколого-геологічні, геологічні, гідрогеологічні матеріали, що стосуються території досліджень наявні на час виконання радіаційно-гігієнічної оцінки за період 1959-2023 роки. Проведені вивчення, критичний аналіз якості та інформативності зібраних матеріалів, їх інтерпретація.

3.2 Польові роботи

Оцінка природної радіоактивності порід площ планового видобутку у 2024 році включала визначення потужності експозиційної дози гамма-випромінювання порід в природному заляганні та визначення величини ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів (таблиця 3.2 п.3) і досягнута шляхом проведення пішохідної гамма-зйомки, та відбором проб гірських порід.

3.2.1 Пішохідна гамма-зйомка

З метою виявлення можливих, незначних за розмірами ділянок з підвищеною радіоактивністю, що можуть вплинути на якість сировини, та вибору місць відбору проб гірських порід на вміст природних радіонуклідів виконана пішохідна гамма-зйомка.

Визначення потужності гамма-випромінювання на ділянках планового видобутку у 2024 році проводилось паралельними профілями (рис. 3.1, 3.2, 3.3), орієнтованими навхрест простягання рудоносних порід. Відстань між профілями становила 20 м. Гамма-вимірювання в профілях проводились на відстані 5 м поміж фіксованих точок виміру при безперервному прослуховуванні вздовж профілів. Результати вимірів заносились до журналу польових радіометричних спостережень (додаток И).

За результатами раніше проведених геолого-екологічних робіт з радіаційно-гігієнічної оцінки порід ділянки видобутку у 2023 році встановлено, що в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд поширені породи першого класу радіоактивності. Враховуючи вказане, для визна-

чення гамма-активності порід ділянок планового видобутку у 2024 році застосовувався гамма-радіометр СРП-68-01, що пройшов метрологічну повірку (додатки П, Р). Потужність дози випромінювання гірських порід замірялась гамма-методом в 2 л-геометрії вимірювань на місці їх природного залягання.

Обсяги виконаних робіт пішохідної гамма-зйомки в межах площ планового видобутку у 2024 році наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Обсяги виконаних робіт пішохідної гамма-зйомки в межах площ планового видобутку у 2024 році

Назва площі	Кількість профілів	Кількість фіксованих точок
1	2	3
кар'єр №7	18	106
кар'єр №8	24	299
кар'єр №9	21	144

3.2.2 Відбір проб гірських порід

Для встановлення величини ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів із порід площ планового видобутку у 2024 році відібрано 10 проб.

Проби гірських порід відібрані фахівцями АТ «ОГХК» Філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» і передані виконавцям геолого-екологічних робіт.

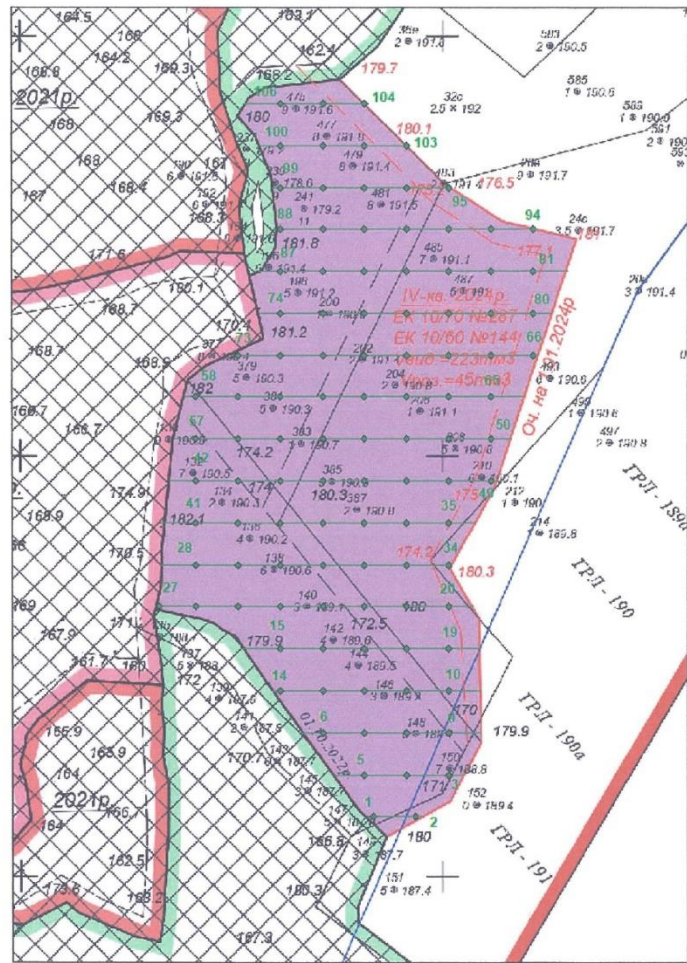


Рисунок 3.1 - Схема радіометричних досліджень порід кар'єру №7 Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році

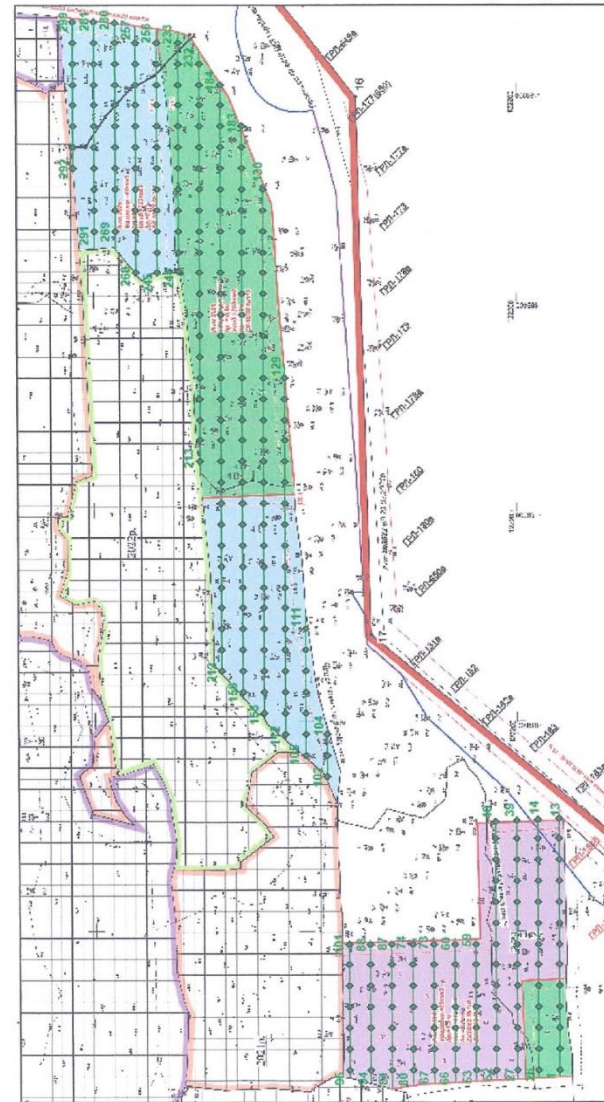


Рисунок 3.2 - Схема радіометричних досліджень порід кар'єру №8 Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році

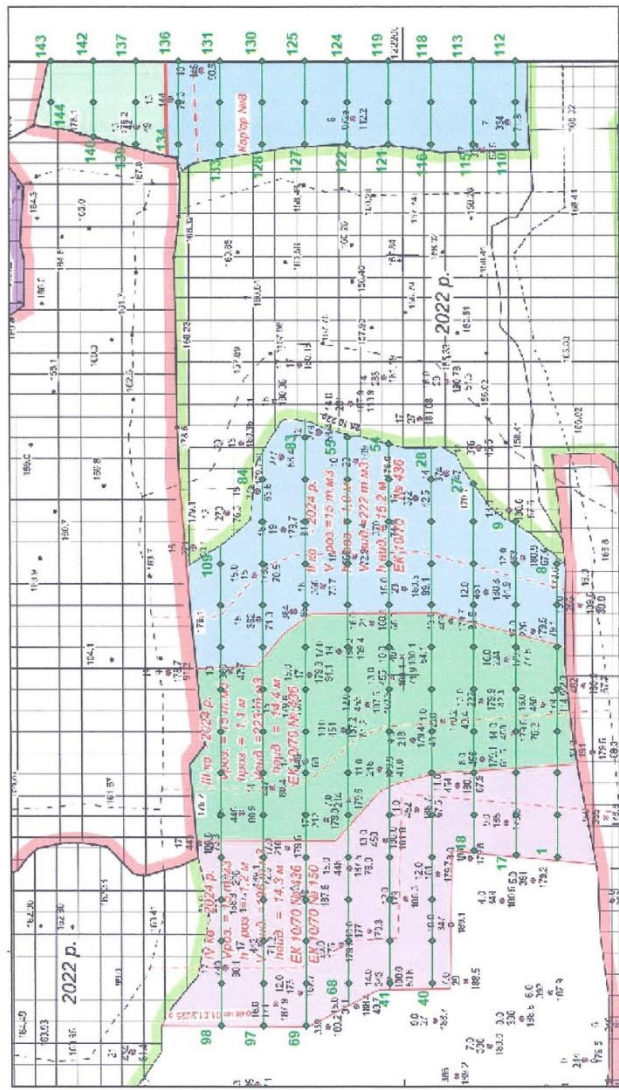


Рисунок 3.3 - Схема радіометричних досліджень порід кар'єру №9 Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році

3.3 Лабораторні дослідження

Проби гірських порід (10 проб) та ільменітового концентрату (10 проб), відібраних замовником, були направлені до випробувальної лабораторії Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» у м. Коростені (додаток Б).

Визначення вмісту природних радіонуклідів у пробах проводилось гамма-спектрометричним методом.

Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів у будівельних матеріалах та мінеральній сировині визначалась як зважена сума питомих активностей радію-226 ($A_{\text{эф}}$), торію-232 ($A_{\text{тн}}$) і калію-40 ($A_{\text{к}}$) за формулою (таблиця 3.2 п.2,5):

$$A_{\text{эф}} = A_{\text{Рн}} + 1,31 \cdot A_{\text{тн}} + 0,085 \cdot A_{\text{к}}, \quad (1)$$

де: 1,31 і 0,085 зважуючі коефіцієнти для торію-232 ($A_{\text{тн}}$) і калію-40 ($A_{\text{к}}$) відповідно до радію-226.

За результатами лабораторних досліджень виконавцю робіт видані:

- радіаційний сертифікат сировини та (або) будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю №41 і паспорт радіаційної якості №41/58 ільменітового концентрату (готова продукція) від 18.10.2023 р. (додатки К, Л);
- радіаційний сертифікат сировини та (або) будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю №42 і паспорт радіаційної якості №42/59 піску кварцового від 18.10.2023 р. (додатки М, Н).

3.4 Камеральні роботи

До складу камеральних робіт входили вивчення та обробка, як власних матеріалів, зібраних протягом підготовчого та польового періоду, так і раніше проведених геолого-екологічних робіт різними виконавцями. Камеральна обробка матеріалів виконана після завершення всіх робіт на об'єкті.

Результати виконаних робіт:

- одержана «радіаційно-гігієнічна оцінка основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році у Коростенському та Житомирському районах Житомирської області»;
- для Межирічного родовища отримані Паспорти радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу та Радіаційні сертифікати готової продукції;
- звіт складений згідно з вимогами ДСТУ 4068-2002 «Документація. Звіт про геологічне вивчення надр. Загальні вимоги до побудови, оформлення та змісту».

3.5 Технічне та програмне забезпечення

Комп'ютерна обробка звітних матеріалів виконана із застосуванням програми:

1. Windows 98 SE 9 (RUS) сер. № MQ362-GX9JB-KJ6D4-4F2TQ-M94WM
2. Mapinfo 6.0 Professional сер. № WR600000081

3.6 Нормативне забезпечення

Виконавці геолого-екологічних робіт на Юрській ділянці Межирічного родовища титанових руд керувались нормативними документами. Перелік нормативних документів наведений у таблиці 3.2

Таблиця 3.2 – Перелік нормативних документів

№ п/п	Назва нормативного документу	Вид робіт
1	2	3
1	ДСТУ 4068-2002 Документація. Звіт про геологічне вивчення надр. Загальні вимоги до побудови, оформлення та змісту.	Камеральні
2	НРБУ-97 Норми радіаційної безпеки України	Радіометричні
3	Наказ Державної комісії України по запасах корисних копалин 15.12.1997 р. №105. "Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини". Державна комісія України по запасах корисних копалин	Радіометричні
4	Інструкція з експлуатації приладів СРП 68-01 (ЖШ.2.807.459.ПС)	Радіометричні
5	Закон України "Про будівельні норми". Київ, 2010 (замість: ДБН В.1.4-0.01-97, ДБН В.1.4-0.02-97, ДБН В.1.4-1.01-97, ДБН В.1.4-2.01-97 Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Основні положення. Типові документи. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні. Радіаційний контроль будівельних матеріалів і об'єктів будівництва. Київ, 1997)	Радіометричні
6	Положення про порядок проведення державної експертизи та оцінки запасів корисних копалин, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України №865 від 22.12.1994 р. зі змінами внесеними згідно з Постановою КМУ №264 від 26.03.2008 р.	Радіометричні

Закінчення таблиці 3.2

1	2	3
7	Тимчасові методичні рекомендації з виконання робіт по радіаційно-гігієнічній оцінці нерудної сировини в кар'єрах. ПДРГП "Північгеологія". Київ, 2011	Радіометричні
8	ДСТУ 2681-94 Метрологія. Терміни та визначення	Метрологічні
9	ДСТУ 2708:2006 Повірка засобів вимірювальної техніки. Організація та порядок проведення	Метрологічні
10	Кодекс України про надра	Методика робіт
11	Гірничий Закон України	Методика робіт

3.7 Метрологічне забезпечення

Для забезпечення єдності вимірювань еколого-геологічні роботи виконувались згідно з нормативними документами (таблиця 3.2).

Методика робіт відповідає "Вимогам до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини "Державної комісії України по запасах корисних копалин" (таблиця 3.2 п.3).

При радіометричних спостереженнях на ділянках планового видобутку родовища у 2024 році застосовувався засіб вимірювальної техніки – гамма-радіометр СРП-68-01, що пройшов метрологічну повірку (додавки П, Р).

Лабораторні дослідження проведені у випробувальній лабораторії Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» у м. Коростені (додаток Е).

Звіт складений у відповідності до вимог ДСТУ 4068-2002 «Документація. Звіт про геологічне вивчення надр. Загальні вимоги до побудови, оформлення та змісту» (таблиця 3.2 п.1).

При складанні звіту задіяні матеріали робіт різних напрямків, автори і назви яких наведені в списку посилань [1-5], а вміщена у них інформація пройшла метрологічну експертизу.

Методи, засоби, параметри і характеристики вимірювання, номери ате-стаційних свідочств наведені у зведеній таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Зведена таблиця методів і засобів вимірювання та параметрів і характеристик вимірювання до звіту «радіаційно-тілітінчна оцінка основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році у Коростенському та Житомирському районах Житомирської області»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Об'єкт вимірювання	Вимірювання фізичних величин, значення, параметри	Одинича вимірювання	Допустима похибка вимірювання (за проектом)	Методи (методика) вимірювання (реконструкція)	Фактично використаний метод (методика) вимірювання	Використані засоби вимірювання (назва, зав. тип)	Діапазон вимірювання засобів вимірювання	Характеристики похибок засобів вимірювальної техніки	Систематична похибка вимірювання	Колі, де і ким проводилися вимірювання	Примітки
Повітря	Експозиційна доза за гамма-випромінюванням	МКР·г ⁻¹	Δ±10%	[3]	[3]	Радіометр СРП 68-01 Зав. №1682	1-3000 МКР·г ⁻¹	±10%	0	2024 рік, Планова діяльність розробки, Біла Т.О.	Свідчення про повітряного засобу вимірювальної техніки, 26-01/0583 від 16.07.2021 р.
Гірські породи	Масова питома активність ²²⁶ Ra	Бк·кг ⁻¹	Δ± від 10% до 25%	РНБУ-97	РНБУ-97	Спектрметр СЕТ-01	Від 50 кеВ до 3 МеВ	Δ±15%	Не перевищує допусків за гр. б	2021 рік, санітарно-гігієнічна лабораторія	Свідчення про відповідність системи вимірювань № 0104 від 13.02.2023 р.
Гірські породи	Масова питома активність ²³² Th	Бк·кг ⁻¹	Δ± від 10% до 25%	РНБУ-97	РНБУ-97	Спектрметр СЕТ-01	Від 50 кеВ до 3 МеВ	Δ±15%	Не перевищує допусків за гр. б	2021 рік, санітарно-гігієнічна лабораторія	Свідчення про відповідність системи вимірювань № 0104 від 13.02.2023 р.

12

131

Закріплення таблиці 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гірські породи	Масова питома активність ²³² Th	Бк·кг ⁻¹	Δ± від 10% до 25%	РНБУ-97	РНБУ-97	Спектрметр СЕТ-01	Від 50 кеВ до 3 МеВ	Δ±15%	Не перевищує допусків за гр. б	2021 рік, санітарно-гігієнічна лабораторія	Свідчення про відповідність системи вимірювань № 0104 від 13.02.2023 р.
Гірські породи	Масова питома активність ²²⁶ Ra	Бк·кг ⁻¹	Δ± від 10% до 25%	РНБУ-97	РНБУ-97	Спектрметр СЕТ-01	Від 50 кеВ до 3 МеВ	Δ±15%	Не перевищує допусків за гр. б	2021 рік, санітарно-гігієнічна лабораторія	Свідчення про відповідність системи вимірювань № 0104 від 13.02.2023 р.

22

4 ГЕОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ

4.1 Геологічна будова

4.1.1 Геологічна будова родовища

В геоструктурному відношенні Межиричнє родовище титанових руд знаходиться в північно-західній частині Українського кристалічного щита і приурочене до західної частини Володарсько-Волинського масиву основних порід (рис. 4.1). Територія родовища має двоповерхову будову. Нижній поверх – кристалічний фундамент і верхній, складений осадовими породами мезозой-кайнозною.

Внаслідок ерозійно-аккумулятивної діяльності водно-льодовикових потоків епохи дніпровського зледеніння промислові розсипи родовища розчленовані на декілька уособлених ділянок, розташованих в субмеридіональному напрямку на 12 км. Це ділянки Осинова, Юрська, Середня, Ємільвська, Південна та Ісаківська [4].

Промислові розсипи ільменіту на вказаних ділянках поховані під четвертинними водно-льодовиковими і льодовиковими відкладами.

В нижній своїй частині (Осинова і Юрська ділянки) родовище межує північно-західніше з Іршинським і північно-східніше – з Букинським родовищами.

Максимальні абсолютні позначки поверхні (200-205 м) спостерігаються північно-західніше Ісаківської та Південної ділянок, мінімальні (176 м) – належать нижній частині родовища і приурочені до русла струмка Ріхти.

В геологічній будові родовища беруть участь різні за віком континентальні і морські відклади, що залягають на каоліновій корі вивітрювання основних порід, а на розмитих її ділянках – безпосередньо на кристалічних породах.

Кристалічні породи в межах родовища представлені мезопротерозойськими інтрузивними породами Коростенського комплексу (PR_{2ks}) [1,2,4]. Вказані породи складають так званий Коростенський плутон. В його складі виділяють дві формації порід габро-анортозитову і рапаківігранітну.

Найпоширенішими є породи габро-анортозитової формації: анортозити, габроанортозити, габро, габронорити, норити, троктоліти. Вказані породи складають Володарсько-Волинський масив основних порід і мають загалом низьку радіоактивність (таблиця 3.2 п.3). Кислі породи рапаківігранітної формації мають обмежене поширення у вигляді окремих незначних за розміром тіл, проте мають підвищену радіоактивність.

Мезозой-кайнозійська кора вивітрювання поширена, хоча і нерівномірно, на всій території ділянок родовища. Вона має зональну тричленну будову. Нижня зона – зона дезинтеграції і початкового вилугування (зона вивітрілих порід) – розвинута над усіма різновидами протерозойських порід і має вкрай невитриману потужність. Проміжна зона (зона часткової каолінізації) – каолініт-гідролудиста і каолініт-монтморилонітова – з вкрай обмеженим

поширенням. Верхня зона – каолінітова (зона повної каолінізації), найпоширеніша, її потужність змінюється від 0,5-1 до 3-6 м, може досягати 10-12 м і більше, що пов'язане з депресіями поверхні кристалічних порід.

Глибина залягання покрівлі кори вивітрювання зазвичай невелика – 2-12 м., збільшується в окремих місцях до 20 і навіть 30 м. Потужність кори вивітрювання змінюється від 1,5 до 30 м, інколи понад 45 м, середня становить 5-12 м.

Мезозойські осадові відклади перекривають кори вивітрювання і представлені породами верхньої юри-нижньої крейди та верхньої крейди.

Континентальні відклади *верхньої юри-нижньої крейди* залягають на корі вивітрювання кристалічних порід і здебільшого перекриваються породами верхньої крейди. Представлені трьома генетичними типами: алювіальними, алювіально-делювіальними і делювіальними. Відклади перших двох типів залягають в похованих долинах і балках, делювій зустрічається на дрених схилах і низьких вододілах. В похованих долинах верхньоярсько-нижньокрейдіві відклади представлені пісками, вторинними коалінами, піщанистими глинами, бурим вугіллям. Їх потужність змінюється в широких межах – від десятків см до 17-19 м.

Відклади *верхньої крейди* (сеноманський і туронський яруси) розвинуті в межиріччі Ірші і Тростяниці. Сеноман представлений глинистими глауконітовими пісками і глинами зеленого кольору (потужністю від 0,5 до 10—12 м) під туронськими відкладами. Туронський ярус складений піщано-крем'яними породами де проміжки між крем'яними заповненими дрібно-середньозернистими пісками або вторинними коалінами. Потужність порід туронського ярусу від 0,5 до 6-7 м.

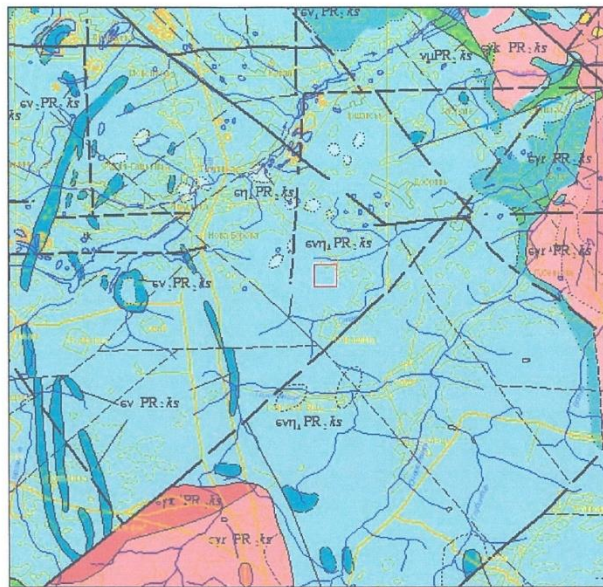
Четвертинні відклади займають особливе місце у формуванні ільменітових розсипів в басейнах річок Ірші і Ужа. Ці відклади майже суцільним плащем перекривають дочетвертинний рельєф. Їх потужність коливається від декількох десятків см на ділянках сучасного розмиву до 29 м в похованих долинах.

Серед порід четвертинної системи найбільш розвинені *середньочетвертинні* утворення – водно-льодовикові підморенні піски і суглинки, льодовикові (морена) і надморенні водно-льодовикові піски і супіски; *верхньочетвертинні* і *сучасні* алювіальні піски, супіски і суглинки.

Високі концентрації ільменіту в нижньому горизонті відкладів заплавної і надзаплавної тераси р. Ірші утворюють його промислові розсипи довжиною 25 км при середній ширині 0,6 км.

Нижній горизонт пісків (руслена фація) має середній вміст ільменіту при середній потужності шару 4,4 м. В поперечних розрізах цей горизонт, як правило без перериву, суттєвих змін в складі і потужності (не враховуючи ділянок з денудаційними останцями кристалічних порід) простежується в підморенних водно-льодовикових пісках до меж водно-льодовикової долини.

Значно менше ільменіту вміщують відклади верхнього горизонту: середній вміст ільменіту тут становить 3 кг/м³.



Викопіювання із Державної геологічної карти України м-бу 1:200 000 аркуші M-35-XI (Коростень) вид. 2001р. і M-35-XVII (Житомир) вид. 2004 р.

Умовні позначення

- εγνPR₂ks – граніти рапаківі
- εγμPR₂ks – граніти рапаківіподібні
- εγκPR₂ks – граніти рапаківіподібні біотитові
- νμPR₂ks – габромонцити, габросеніти
- εν₂PR₂ks – габро олівінове
- εν₁PR₂ks – габро, габронорити
- εγν₁PR₂ks – габроанортозити
- Межирічне родовище титанових руд

Рисунок 4.1 - Геологічна карта кристалічного фундаменту, масштаб 1:200 000

4.1.2 Геологічна будова Юрської ділянки Межирічного родовища

Основні параметри ділянки такі: ширина промислового розсипу 360-1800 м; площа 5,5 км²; середня потужність "торфів" 8,7 м; середня потужність промислового пласта 7,5 м [4].

В геологічній будові ділянки беруть участь:

- алювіальні і алювіально-делювіальні відклади верхньої юри-нижньої крейди (піски каоліністі, вторинні каоліни піщанисті з гравієм, середня потужність 12 м);
- алювіальні відклади туронського ярусу верхньої крейди (піщано-кремений горизонт);
- ранньочетвертинні алювіальні відклади (руслорова фація - піски різнозерністі часто із кременями, заплавна – супіски і суглинки);
- середньочетвертинні водно-льодовикові (піски дрібнозерністі, супіски, в базальній частині – піски різнозерністі інколи із гравієм, галькою кристалічних порід і кременями);
- середньочетвертинні льодовикові відклади (моренні суглинки і супіски).

Алювіальні, водно-льодовикові і льодовикові відклади досягають найбільшої потужності (до 30 м) в глибоких похованих долинах.

4.2 Гідрогеологічні умови

В межах Межирічного родовища та прилеглих до нього територій водоносні горизонти приурочені до різновікових відкладів осадової товщі (четвертинних, крейдових) та тріщинуватої зони кристалічних порід і їх кори вивітрювання [4].

Водоносні горизонти осадової товщі не розділені між собою водотривкими породами і утворюють єдиний водоносний горизонт з неоднорідними фільтраційними властивостями водовмісних порід. Водовмісні породи складені дрібно-середньозерністими здебільшого глинистими пісками загальної потужністю до 29 м.

Водоносний горизонт у тріщинуватій зоні кристалічних порід і їх кори вивітрювання відноситься до основного і поширений повсюди. Водовмісні породи представлені породами основного складу з невисокими фільтраційними властивостями та низькою водозбагаченістю. Водоносний горизонт перекривається мезозой-кайнозойською корою вивітрювання. На ділянках поширення водотривких порід (каоолінів) тріщини води слабо напірні, на решті території мають вільну поверхню і гідравлічний зв'язок із водоносними горизонтами осадової товщі.

Кар'єрні води формуються за рахунок підземних вод та атмосферних опадів. Сумарний (можливий) водоприплив до гірничої виробки 1748 м³/д [4].

4.3 Екологічні умови

Геолого-екологічні роботи з радіаційно-гігієнічної оцінки порід ділянок планового видобутку Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд розпочаті у 2015 році.

4.3.1 Радіаційно-гігієнічна характеристика основної (титанових руд) та спільно залягаючої (піски будівельні) корисних копалин

За результатами робіт з радіаційно-гігієнічної оцінки природної радіоактивності корисної копалини ділянок планового видобутку Межирічного родовища титанових руд, ділянка Юрська, кар'єрів №7, №8 та №9, що заплановані до видобутку у 2023 році на відповідність вимогам НРБУ-97, проведених ТОВ "НВП УКРГЕОЛОГСТРОМ" у листопаді 2022 р., породи характеризуються низькою природною радіоактивністю [3]:

Кар'єр №7: гамма-активність розкривних і рудоносних порід коливається в межах 4-11 мкР·г⁻¹, сумарна питома ефективна активність (А_{эф}) природних радіонуклідів рудоносних порід (пісок глинистий, пісок каолінистий) становить 32,8-80,3 Бк·кг⁻¹ (лабораторія ДП "Черкасистандартметрологія").

Кар'єр №8: гамма-активність розкривних і рудоносних порід коливається в межах 4-12 мкР·г⁻¹, сумарна питома ефективна активність (А_{эф}) природних радіонуклідів рудоносних порід (пісок глинистий, пісок каолінистий) становить 51,8-112,0 Бк·кг⁻¹ (лабораторія ДП "Черкасистандартметрологія").

Кар'єр №9: гамма-активність розкривних і рудоносних порід коливається в межах 4-12 мкР·г⁻¹, сумарна питома ефективна активність (А_{эф}) природних радіонуклідів рудоносних порід (пісок каолінистий) становить 103,0-107,0 Бк·кг⁻¹ (лабораторія ДП "Черкасистандартметрологія").

У 2023 році Житомирська ГЕ ДП «УГК» надає радіаційно-гігієнічну оцінку основної (титанових руд) та спільно залягаючої (піски будівельні) корисних копалин Межирічного родовища титанових руд, які заплановані до розробки у 2024 році:

Гамма-активність порід коливається в межах 4-12 мкР·г⁻¹ (додаток И), сумарна питома ефективна активність (А_{эф}) природних радіонуклідів порід (пісок кварцовий) становить 14,4-25,9 Бк·кг⁻¹, середня 20,9 Бк·кг⁻¹ (випробувальна лабораторія Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» у м. Коростені (додатки М, Н)).

Порівняльна характеристика радіаційної якості гірських порід кар'єрів №7, №8 та №9 планових видобутків Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд наведена в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Порівняльна характеристика радіаційної якості гірських порід кар'єрів №7, №8 та №9 планових видобутків Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд

Види робіт	Рановиди порід	Метод робіт						Клас використання станції
		Гамма-зйомка, мкР·г ⁻¹		Лабораторні гамма-спектрометричні дослідження А _{эф} , Бк·кг ⁻¹		Клас використання станції		
		від	до	від	до			
1	2	3	4	5	6	7		
2022 рік Гура О.Б. Звіт з радіаційно-гігієнічної оцінки природної радіоактивності корисної копалини ділянок планового видобутку Межирічного родовища титанових руд, ділянка Юрська, кар'єрів №7, №8 та №9, що заплановані до видобутку у 2023 році. ТОВ "НВП УКРГЕОЛОГСТРОМ". Київ, 2022 [3]	пісок глинистий, каолінистий	4	11	32,8	80,3	перший		
<i>Кар'єр №7, лабораторія ДП "Черкасистандартметрологія"</i>	пісок глинистий, каолінистий	4	12	51,8	112,0	перший		
<i>Кар'єр №8, лабораторія ДП "Черкасистандартметрологія"</i>	пісок каолінистий	4	12	103,0	107,0	перший		
2023 рік Біла Т.О. «Радіаційно-гігієнічна оцінка основної та спільно залягаючої корисних копалин в межах Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд (кар'єр №7, кар'єр №8 та кар'єр №9), які заплановані до розробки у 2024 році». ЖГЕ ДП "УГК".	пісок кварцовий	4	12	14,4	25,9	перший		
Випробувальна лабораторія Коростенського РВ ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»								

4.3.2 Радіаційно-гігієнічна характеристика ільменітового концентрату

Сумарна питома ефективна активність ($A_{\text{эф}}$) природних радіонуклідів ільменітового концентрату становить 163-181 Бк·кг⁻¹, середня 170 Бк·кг⁻¹ (випробувальна лабораторія Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» у м. Коростені (додатки К, Л)).

4.4 Технологія видобутку і збагачення руди

Розробка Межирічного родовища (Юрська ділянка) здійснюється у відповідності до робочого проекту розробки та щорічних планів розвитку гірничих робіт.

Планом розвитку гірничих робіт на 2024 рік передбачається відпрацювання родовища кар'єрами №7, №8 та №9.

Спосіб відпрацювання відкритий із застосуванням екскаваторно-гідралічної схеми ведення видобувних робіт при безтранспортній системі розробки з частковою переексплуатацією порід на розкривних роботах.

Розкривні породи складуються у відпрацьований простір гірничої виїмки.

Рудні породи на ЗФ проходять дезінтеграцію, знешламування, гравітацію, магнітну сепарацію та зневоднення. Отриманий чорновий концентрат автотранспортом доставляється на фабрику кінцевого збагачення.

Хвости збагачення надходять до хвостосховища, де шлам і зерниста фракція складуються окремо.

ВИСНОВКИ

Оцінка природної радіоактивності порід планового видобутку у 2024 році (кар'єри №7, №8 та №9) Юрської ділянки Межирічного родовища титанових руд проводилась шляхом визначення потужності дози гамма-випромінювання (ПЕД) і ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів ($A_{\text{эф}}$).

Породи площ планового видобутку

Породи кар'єрів за потужністю експозиційної дози гамма-випромінювання в 2π-геометрії $\leq 20 \text{ мкР}\cdot\text{г}^{-1}$ (4-12 мкР·г⁻¹, додаток И) і за ефективною сумарною питомою активністю природних радіонуклідів $A_{\text{эф}} \leq 370 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$ (14,4-25,9 Бк·кг⁻¹ при середній 20,9 Бк·кг⁻¹, додатки М, Н) відносяться до I класу з використанням у всіх видах будівництва без обмежень.

Концентрат ільменітовий

Концентрат ільменітовий за ефективною сумарною питомою активністю природних радіонуклідів $A_{\text{эф}} \leq 370 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$ (163-181 Бк·кг⁻¹ при середній 170 Бк·кг⁻¹, додатки К,Л) відносяться до I класу з використанням у всіх видах будівництва без обмежень.



ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ
 АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
 ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ
 ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
 (ФІЛІЯ «ІГЗК» АТ «ОГХК»)

вул. Шевченка, 1, смт Іршанськ, Житомирська обл., 12110, Україна
 тел. +38(041) 451 53 81
 e-mail: igok_office@umcc-titanium.com web: umcc-titanium.com
 Код ЄДРПОУ: 39391950

№ _____ На № _____ від _____

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
 Г.В.О. начальника
 ФІЛІЯ «ІГЗК» АТ «ОГХК»
 О.М. Бовсун
 18.10.2024 р.

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 54

Дата видачі : 18. 10. 2024 р.

Дійсний до 18 жовтня 2025 р.

Виданий: Філії «Іршанський гірничо – збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК», смт. Іршанськ,
 вул. Шевченка, 1, Коростенський район, Житомирська область
 Дозвіл на постачання споживачам продукції у таких обсягах та якості:

№ п/п	Номенклатура сировини та /або/ будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Обсяг використання в рік	Клас використання
1	2	3	4
1	Гльменітовий концентрат (готова продукція) Межирічного родовища	150 тис. т/рік	1 клас

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу: гамма-спектрометричного вимірювання ефективної сумарної питомої активності ПРН згідно з НРБУ-97.

Відомості про випробувальну лабораторію Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»:

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005; № 0104, видане ТОВ «Тестметрстандарт» 13.02.2023 року, чинне до 13.02.2026 року.

Протокол порівняння: № 305/11-15 від 24.09.2024 року, виданий ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Метод виміру: гамма-спектрометричний.

Тип приладів: СЕР-001-63 «АКП –С», зав. № 28908, сертифікат калібрування UA 01№ 1148 від 20.05.2024 року, виданий ННЦ «Інститут метрології».

Паспорт радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу №54-66 від 18.10.2024 року, виданий Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ».

Погоджено:

В.о.завідувача Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ»

М.П.

С. В.Тимошенко

Виконано в 2 екз.

1. Коростенський РВ ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ»
2. Філія «Іршанський гірничо – збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

 ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
 ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
 МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
 КОРОСТЕНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ

 вул. Ольгинська, 2 м. Коростень, Житомирська область, 11500, тел., факс 9-60-18, тел. :9-60-18
 E-mail: ole-korosten@ukr.net Код ЄДРПОУ 38499986

 «ЗАТВЕРДЖУЮ»
 Завідувач Коростенським районним
 відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»
 С.В.Тимошенко
 18.10.2024 р.

 ПАСПОРТ 54/66 від 18.10.2024 року,
 радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу
 (дійсний на протязі року з дня видачі)

Виданий (кому): Філії «Іршанський гірничо – збагачувальний комбінат(Філія «ІЗК» АТ «ОГХК», смт. Іршанськ, вул. Шевченка, 1, Коростенський район, Житомирська область.

Дата видачі: 18.10.2024 року.

Виданий (ким): Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Свідомство про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005: № 0104, видане ТОВ «Тестметрстандарт» 13.02.2023 року, чинне до 13.02.2026 року.

Протокол порівняння: №305 /11-15 від 24.09.2024 року, виданий ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Метод виміру: гамма-спектрометричний.

Тип приладів: СЕГ-001-63 «АКП –С», зав. № 28908, сертифікат калібрування UA01 № 1148 від 20.05.2024 року видане ННЦ «Інститут метрології».

№ п/п	Назва сировини і будматеріалу	Радій –226, Бк/кг	Торій –232, Бк/кг	Калій –40, Бк /кг	Аеф, Бк /кг	Клас застосування
1	Ільменітовий	102	41,9	44,4	161±16,4	1 клас
2	концентрат (готова продукція)	97	43,5	64,1	160±16,2	1 клас
3		112	43,7	45,6	173±17,1	1 клас
4	Межирічного	111	39,1	52,3	167±16,9	1 клас
5	родовища	111	38,5	46,1	166±17,2	1 клас
6		106	37,8	56,1	161±17,0	1 клас
7		105	38,2	48,3	159±17,5	1 клас
8		95	38,8	47,6	150±17,6	1 клас
9		113	44,7	37,3	175±17,1	1 клас
10		112	42,7	<32	168±16,5	1 клас
				середнє	164±16,9	1 клас

Класифікація за класами застосування:

1 клас (Аеф≤370 Бк/кг) – всі види будівництва без обмежень.

2 клас (Аеф≤740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 год. на рік

3 клас (Аеф≤1350 Бк/кг) – для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

 Лікар з радіаційної гігієни відділення епідеміології та профілактики неінфекційних захворювань *В.М. Рускевич*

 Фахівець з дослідження факторів з навколишнього середовища *Л.В. Бондарчук*



ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ
 АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»
 ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ
 ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
 (ФІЛІЯ «ПЗК» АТ «ОГХК»)

вул. Шевченка, 1, смт Іршанськ, Житомирська обл., 12110, Україна
 тел. +38(041)451-53-81
 e-mail: info@office.umss-titanium.com, web: umss-titanium.com
 К.Є.Є. ДР/ОГХ 39391950

№ _____ На № _____ від _____



ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова
 Філія «Іршанський
 гірничо-збагачувальний
 комбінат» АТ «ОГХК»

О.М. Бовсун
 18.10.2024 р.

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

Дата видачі : 18. 10. 2024 р.

Дійсний до 18 жовтня 2025 р.

Виданий: філії «Іршанський гірничо – збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК», смт Іршанськ,
 вул. Шевченка, 1, Коростенський район, Житомирська область.

Дозвіл на постачання споживачам продукції у таких обсягах та якості:

№ п/п	Номенклатура сировини та /або/ будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК)	Обсяг використання в рік	Клас використання
1	2	3	4
1	Пісок кварцовий Межирічного родовища	500 тис. т/рік	І клас

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу: гамма-спектрометричного вимірювання ефективної сумарної питомої активності ПРН згідно з НРБУ-97.

Відомості про випробувальну лабораторію Коростенського РВ ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»:

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005; № 0104, видане ТОВ «Тестметрстандарт» 13.02.2023 року, чинне до 13.02.2026 року.

Протокол порівняння: № 305/11-15 від 24.09.2024 року, виданий ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Метод виміру: гамма-спектрометричний.

Тип приладів: СЕГ-001-63 «АКП –С», зав. № 28908, сертифікат калібрування UA01 № 1148 від 20.05.2024 року, видане ННЦ «Інститут метрології».

Паспорт радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу № 55/67 від 18.10.2024 року, виданий Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ».

Погоджено:
 Завідувач Коростенським районним відділом
 ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ»

М.П. _____

С. В.Тимошенко

Виконано в 2 екз.

1. Коростенський РВ ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ».
2. Філія «Іршанський гірничо – збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК».



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

 ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
 КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
 МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
 КОРОСТЕНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ

 вул. Ольгинська, 2 м. Коростень, Житомирська область, 11500, тел., факс 9-60-18, тел. 9-60-18
 E-mail: ole-korosten@ukr.net

 З А Т В Е Р Д Ж У Ю
 Завідувач Коростенським районним
 відділом ДУ «Житомирський ОЦКПХ МОЗ»
 С. В. Гимошенко
 «18» 10 2024 р.

 ПАСПОРТ № 55/67 від 18.10.2024 року.
 радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу
 (дійсний на протязі року з дня видачі)

Виданий (кому): Філії «Іршанський гірничо – збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК», смт. Іршанськ, вул. Шевченка, 1, Коростенський район, Житомирська область.

Дата видачі: 18.10.2024 року.

Виданий (ким): Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005: № 0104, видане ТОВ «Тестметрстандарт» 13.02.2023 року, чинне до 13.02.2026 року.

Протокол порівняння: №305 /11-15 від 24.09.2024 року, виданий ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Метод виміру: гамма-спектрометричний.

Тип приладів: СЕГ-001-63 «АКП –С», зав. № 28908, сертифікат калібрування UA01 №1148 від 20.05.2024 року, видане ННЦ «Інститут метрології».

№ п/п	Назва сировини і будматеріалу	Радій –226, Бк/кг	Торій –232, Бк/кг	Калій –40, Бк/кг	Аеф, Бк/кг	Клас застосування
1	Пісок кварцовий	15,8	<6	<32	22,1 ±7,1	1 клас
2	Межирічного родовища	12,6	<6	<32	16,0 ±6,8	1 клас
3		7,9	<6	<32	14,6 ±6,5	1 клас
4		11,2	<6	<32	16,8 ±6,7	1 клас
5		18,1	<6	<32	25,8 ±7,2	1 клас
6		9,4	<6	<32	16,1 ±7,1	1 клас
7		13,7	<6	<32	20,1 ±6,9	1 клас
8		13,5	8,2	<32	24,2 ±7,0	1 клас
9		11,2	<6	<32	16,8 ±6,7	1 клас
10		5,3	<6	<32	11,7 ±6,3	1 клас
середнє					18,4 ±6,8	1 клас

Класифікація за класами застосування:

1 клас (Аеф ≤ 370 Бк/кг) – всі види будівництва без обмежень.

2 клас (Аеф ≤ 740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 год. на рік

3 клас (Аеф ≤ 1350 Бк/кг) – для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Лікар з радіаційної гігієни відділення епідеміології та профілактики неінфекційних захворювань В.М. Рускевич

Фахівець з дослідження факторів з навколишнього середовища Д.В. Бондарчук

**Договір №11526
про надання послуг**

с/мт Іршанськ

« 18 » квітня 2024

Замовник: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексті – АТ «ОГХК»), від імені якого виступає ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексті – Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК») в особі заступника начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» Гармаша Мирослава Олексійовича, який діє на підставі Довіреності №065/24 від 21.12.2023, з однієї Сторони, та
Виконавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ» далі - Виконавець, в особі директора Данкевича Віталія Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншої Сторони, в подальшому при спільному згадуванні іменовані – Сторони, а кожна окремо – Сторона, дійшли до взаємної згоди і уклали цей Договір про надання послуг (надалі по тексті – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець зобов'язується на умовах та в порядку визначених цим Договором надавати послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності (надалі – Послуги), (код 90510000-5 Утилізація сміття та поводження зі сміттям відповідно до ДК 021:2015), а Замовник зобов'язується прийняти та оплатити Виконавцеві зазначені послуги на умовах, визначених цим Договором.

2. СУМА ДОГОВОРУ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. Загальна сума Договору складає 122 124,00 грн., у тому числі 20% ПДВ 20 354,00 грн., з них:

- Послуги з управління небезпечними відходами та операції із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими що не є небезпечними – 92 124,00 грн., у тому числі 20% ПДВ – 15 354,00 грн.;
- витрати на транспортування небезпечних відходів спеціалізованим транспортом – 30 000,00 грн., в тому числі 20% ПДВ – 5 000,00 грн.

2.2. Вартість Послуг визначається у Додатку до Договору «Розрахунок вартості послуг» і включає в себе витрати, пов'язані з наданням Послуг, сплату податків і зборів (обов'язкових платежів) тощо.

2.3. Вартість Послуг може бути змінена за згодою Сторін шляхом укладання Додаткової угоди про зміну вартості Послуг у разі зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, кон'юнктури ринку, ціни на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника не менше ніж за 30 календарних днів до дня зміни вартості. Повідомлення про зміну вартості Послуг надсилається на e-mail Замовника, а саме: Andrij.Slobozhan@umcc-titaniun.com.

2.4. Замовник здійснює оплату Послуг шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця, який зазначений в Розділі 17 даного Договору.

2.5. Оплата Послуг здійснюється на умовах:

2.5.1. Попередня оплата в розмірі 50 % від суми заявлених Послуг за умовами даного Договору на підставі рахунку Виконавця, що виставляється останнім протягом 5-ти робочих днів з дня отримання заявки від Замовника;

2.5.2. Остаточний розрахунок за надані Послуги в розмірі 50% проводиться протягом 10 робочих днів з дня надання Послуг. Надання Послуг підтверджується підписанням уповноваженими представниками Сторін Акту наданих послуг.

2.6. Днем оплати вважається день списання грошових коштів з поточного рахунку Замовника.

2.7. Замовник має право зменшити обсяги Послуг за Договором в односторонньому порядку, шляхом направлення Виконавцю відповідного письмового повідомлення. При цьому сума Договору відповідним чином зменшується.

3. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. Замовник має право:

3.1.1. Вимагати від Виконавця належного виконання зобов'язання на умовах цього Договору, та наданих заявок.

3.1.2. Відмовитись від прийняття результатів надання Послуг, якщо надані Послуги не відповідають умовам Договору і вимагати від Виконавця відшкодування збитків, якщо вони виникли внаслідок невиконання або неналежного виконання Виконавцем взятих на себе обов'язків за цим Договором.

3.1.3. Замовник має право в односторонньому порядку розірвати Договір без укладення Додаткової угоди, письмово повідомивши про це Виконавця не менше ніж за 30 календарних днів до розірвання Договору з зазначенням дати розірвання Договору у такому повідомленні.

3.1.4. У будь-який час здійснювати контроль та нагляд за ходом надання Послуг, їх якістю, відповідністю умовам цього Договору та вимогам законодавства України.

3.1.5. Надсилати Виконавцю вимогу, у разі виявлення недоліків під час надання Послуг Виконавцем, в якій зазначається характер виявлених недоліків.

3.1.6. Призупинити надання Послуг Виконавцем внаслідок порушень з боку Виконавця вимог з охорони праці, виробничої санітарії, пожежної і екологічної безпеки, без зміни погоджених Сторонами строків надання послуг.

3.2. Замовник зобов'язаний:

3.2.1. Прийняти від Виконавця результати наданих Послуг, якщо надані послуги відповідають умовам Договору.

3.2.2. На умовах, зазначених розділу 2 цього Договору, сплачувати за надані послуги.

3.2.3. Забезпечити Виконавця необхідною інформацією для надання Послуг.

3.3. Виконавець має право:

3.3.1. Отримувати від Замовника інформацію, необхідну для надання Послуг за цим Договором.

3.3.2. Отримати за надані Послуги оплату в розмірах і строки, передбачені цим Договором.

3.3.3. Відмовитися від надання Послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України, вимогам безпеки, умовам цього Договору.

3.3.4. Виконавець має право в односторонньому порядку розірвати Договір без укладення додаткової угоди, письмово повідомивши про це Замовника не менше ніж за 30 календарних днів до розірвання Договору з зазначенням дати розірвання Договору у такому повідомленні.

3.4. Виконавець зобов'язаний:

3.4.1. Забезпечити вивезення відходів з території Замовника спеціалізованим транспортом, призначеним для перевезення небезпечних відходів.

3.4.2. За письмовою заявкою Замовника особисто надати останньому визначені цим Договором послуги в строк передбачений п. 4.1. Договору, або за письмовою згодою Замовника, покласти виконання договору про надання послуг на іншу особу, залишаючись відповідальним в повному обсязі перед Замовником за порушення договору.

3.4.3. Забезпечувати якість наданих послуг відповідно до вимог, які узгоджені Виконавцем із Замовником у п.5.6. цього Договору.

3.4.4. При неможливості в передбачений цим Договором строк надати послуги, негайно повідомити про це Замовника шляхом направлення на адресу Замовника повідомлення.

3.4.5. Припинити, за згодою Замовника, надання послуг, якщо в процесі надання послуг Виконавцем з'ясується неминучість отримання негативного результату або недоцільність подальшого надання Послуг.

3.4.6. Забезпечити виконання своїми працівниками вимог законодавства України і підзаконних актів про пожежну безпеку, охорони праці, з охорони навколишнього природного середовища, гігієни праці, правил внутрішнього трудового розпорядку і внутрішніх нормативних документів Замовника під час надання послуг згідно з встановленим на підприємстві Замовника пропускним та внутрішньо-об'єктовим режимом.

4. УМОВИ НАДАННЯ ПОСЛУГ

4.1. Виконавець зобов'язаний надавати послуги відповідно до заявки, в якій зазначається необхідний обсяг Послуг, протягом 7 робочих днів з дати здійснення передплати Замовником.

4.1.1 Заявка подається Замовник шляхом відправлення електронного листа на електронну пошту Виконавця office@ueso.com.ua та/або шляхом надсилання оригіналу заявки в паперовому вигляді на адресу Виконавця та/або передачі уповноваженому представнику Виконавця, що підтверджується власноручним підписом такого представника. Заявка подана шляхом відправлення електронного листа вважається офіційним документом.

4.1.2 Заявка Замовника направлена електронним листом зі скан-копіями вважається отриманою Виконавцем із дати направлення зазначених документів Замовником.

4.1.3 У випадку направлення заявки декількома з перелічених у цьому Договорі способів, датою отримання Виконавцем заявки Замовника вважається найбільш рання дата отримання заявки.

4.2. Виконавець надає Послуги за адресою: вул. Гагаріна 1-а, с. Шершні, Коростенський район, Житомирська область (промисловий майданчик філії «ІГЗК» АТ «ОГХК»).

4.3. Сторони домовились, що кількість, вага та інші показники характерні для відходів, що передаються Замовником Виконавцю, остаточно визначаються за місцем знаходження виробничих потужностей Виконавця, про що Сторонами складається Акт приймання-передачі. Замовник має право бути присутнім при визначенні остаточних показників.

4.4. В разі відсутності Замовника, при визначенні остаточних показників, такі показники визначаються Виконавцем самостійно, та визнаються Сторонами такими, що узгоджені без зауважень, якщо Замовник не доведе що передає відходи з іншими показниками.

4.5. Замовник має право здійснити фото або відео фіксацію переданих відходів, для визначення їх показників з метою надання аргументованих зауважень в разі виникнення розбіжностей щодо визначення показників відходів.

4.6. Сторони погодили, що з метою виконання вимог пункту «і» абзацу 2 статті 201.1 Податкового кодексу України, під час оформлення первинних документів, пов'язаних з виконанням Договору, відображати в них інформацію про коди визначені з дотриманням вимог чинного законодавства за наступним переліком:

Для перевезення відходів: 49.41;

Для оброблення та знешкодження небезпечних відходів: 38.22;

Для збирання небезпечних відходів: 38.12.

5. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ НАДАНИХ ПОСЛУГ

5.1. Факт надання послуг підтверджується Актом наданих послуг (далі – Акт), який містить відомості про найменування Послуг, кількість Послуг, вартість одиниці Послуги та загальну вартість наданих Послуг.

5.2. Приймання-передача наданих послуг оформлюється Актом, підписаним уповноваженими особами та скріпленого печатками. Два примірники Акту наданих послуг передаються Виконавцем Замовнику протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня закінчення надання послуг передбачених цим Договором.

5.3. Замовник протягом 5-ти робочих днів з дня отримання Акту, повертає Виконавцю один з двох примірників Акту наданих послуг, підписаний уповноваженою особою та скріплений печаткою.

5.4. Підписання Акту наданих послуг є підтвердженням відсутності претензій щодо вказаних в Акті. Якщо послуги надані Виконавцем належним чином, а Замовник не підписує без зазначення причин Акт приймання-передачі наданих послуг протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня отримання, такий акт вважається підписаним.

5.5. Акт наданих послуг є підставою для здійснення Замовником остаточного розрахунку за надані послуги відповідно до цього Договору.

5.6. Якість послуг, що надається Замовнику, повинна відповідати чинному законодавству України.

5.7. У випадку виявлення Замовником при прийманні наданих послуг дефектів, помилок, тощо, всі недоліки мають бути зазначені у відповідному Акті про дефекти.

5.8. Усунення виявлених дефектів та/або недоліків, здійснюється Виконавцем за свій рахунок, протягом 5 (п'яти) календарних днів з дати підписання Сторонами відповідного Акту про дефекти. Усунення виявлених дефектів або у разі відсутності останніх вважається, що Виконавець свої зобов'язання виконав.

6. ОПОДАТКУВАННЯ СТОРІН

6.1. Виконавець за цим договором має статус платника податку на прибуток підприємств на загальних підставах.

6.2. Замовник за цим договором має статус платника податку на прибуток підприємств на загальних підставах.

6.3. Сторони зобов'язуються у разі зміни статусу платника податку на прибуток, письмово повідомити про цю подію протилежну Сторону за 15 календарних днів до дати зміни такого статусу.

6.4. При заповненні податкових накладних Виконавець:

- в графі «Замовник» вказує: АТ «ОГХК», ФІЛІЯ «ІГЗК» АТ «ОГХК»; ІПН 367161226583, номер філії – 2; податковий номер платника податку або серія (за наявності) та номер паспорта 36716128;

в розділі Б податкових накладних та розрахунків коригування Виконавець вказує: код послуги згідно з Державним класифікатором продукції та послуг згідно пункту 201.1 ст.201 Податкового кодексу України, має право зазначити код товару згідно з УКТ ЗЕД або код послуги згідно з Державним класифікатором продукції та послуг неповністю, але не менше ніж чотири перших цифри відповідного коду.

6.5. Виконавець, платник ПДВ, зобов'язаний на дату виникнення податкових зобов'язань скласти податкову накладну в електронній формі з дотриманням умови щодо реєстрації у порядку, визначеному законодавством, та зареєструвати її в Єдиному реєстрі податкових накладних у встановлений Податковим кодексом України термін.

6.6. Виконавець несе відповідальність за правильність внесення даних до податкових накладних, строки та порядок їх реєстрації у Єдиному реєстрі податкових накладних, передбачені розділом V Податкового кодексу України. У разі, якщо Виконавець допустить помилки при внесенні даних в податкових накладних, включаючи орфографічні, математичні, технічні помилки, або порушить строки чи порядок реєстрації податкових накладних, то Замовник має право вимагати від Виконавця відшкодування витрат у сумі недоотриманого податкового кредиту з ПДВ, а також пов'язані з цим можливі збитки Замовника у зв'язку з вилученням з обігу вільних коштів. За погодженням з Виконавцем, такі витрати можуть бути компенсовані в рахунок наступних оплат Виконавцю з обов'язковим підписанням Сторонами актів взаємного зарахування зустрічних однорідних вимог.

6.7. Виконавець зобов'язаний забезпечити правильність внесення даних в податкові накладні, правильність та обґрунтованість внесення сум податкових зобов'язань з ПДВ при реєстрації податкових накладних з метою уникнення формування у Замовника фіктивного податкового кредиту з ПДВ. У випадку скасування у Замовника контролюючими органами податкового кредиту з ПДВ з причин його формування з використання Виконавцем схем «податкових ям» по ланцюгу постачання, Виконавець зобов'язаний відшкодувати Замовнику понесені ним додаткові витрати у сумі недоотриманого податкового кредиту з ПДВ, а також пов'язані з цим можливі збитки, та відшкодувати у зв'язку з цим додатково нараховані контролюючими органами інші податки.

6.8. Якщо Виконавець не зареєстрував, неправильно або несвоєчасно зареєстрував податкову/і накладну/і в системі електронного адміністрування податку на додатну вартість чи вчинив інші дії/бездіяльність, в результаті чого Замовник втратив права на податковий кредит, Виконавець зобов'язаний сплатити Замовнику штраф у розмірі 20% від суми операції/її по якій не зареєстровано, неправильно або несвоєчасно зареєстровано податкову/і накладну/і.

7. ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

7.1. Вимоги до тари / упаковки відходів, що передаються Замовником Виконавцю визначені у Додатку 2 до цього Договору, що є його невід'ємною частиною.

7.2. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку, які відповідають вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України.

7.3. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку – ящики, коробки, пакети або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

7.3.1. Клінічні і подібні ним відходи мають бути упаковані Замовником в прозорі пластикові пакети, або в спеціалізовані пакети з полімерних матеріалів для збирання медичних відходів, в яких добре видно відходи, або в контейнери з можливістю герметичної закупорки, які мають бути перев'язані мотузкою так, щоб унеможливити випадання відходів, що знаходяться в них. Гострий інструментарій повинен бути поміщений у тверду герметичну упаковку.

7.4. Палети, на яких надійшли відходи є неповоротною тарою або повертаються Замовником власними силами за свій рахунок. Транспортна тара, в тому числі ящики та коробки повернення не підлягають.

7.5. У разі невідповідності тари / упаковки відходів вимогам чинного законодавства України, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому виконавець не несе будь-якої відповідальності перед Замовником.

7.6. При виявленні в момент завантаження відходів пошкодження тари/упаковки, чи використання її не за призначенням, будь-якої невідповідності тари/упаковки та/або маркування Відходів, що спричинило непридатність її до використання відповідно до діючих правил та норм зі зберігання/перевезення відходів, між сторонами укладається відповідний дефектний Акт тари/упаковки. При відмові Замовника підписати в одноденний строк такий Акт, останній скріплюється підписами двох працівників Виконавця та скеровується Замовнику. Виконавець також здійснює фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження пошкодження тари/упаковки, або будь-якої невідповідності тари/упаковки та/або маркування.

8. ОХОРОНА ПРАЦІ

8.1. Виконавець несе відповідальність у разі невиконання вимог Закону України «Про охорону праці» щодо безпечної організації робіт, технічного стану і безпечної експлуатації машин, механізмів, устаткування, що використовуються при наданні послуг.

8.2. Виконавець повинен не допускати випадків самовільного пересування обладнання, механізмів та працівників Виконавця, непов'язаного з виконанням умов цього Договору, по території Замовника.

8.3. Виконавець здійснює нагляд і контроль за безпечним наданням послуг та несе відповідальність за порушення вимог щодо охорони праці відповідно до ст.44 Закону України «Про охорону праці» від 14.10.1992 № 2694-ХІІ.

8.4. Послуги що надаються, повинні проводитися під керівництвом посадових осіб Виконавця. Виконавець повинен забезпечити проходження своїми працівниками вступного інструктажу у службі охорони праці Замовника та первинного інструктажу на робочому місці.

8.5. Допуск до надання послуг проводиться відповідно до чинного законодавства.

8.6. При розслідуванні нещасних випадків, які сталися з працівниками Виконавця, Сторони керуються «Порядком розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві», затвердженим постановою КМУ від 30.11.2011р. №1232.

9. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

9.1. При настанні обставин непереборної сили (обставин форс-мажору), тобто неможливості повного або часткового виконання будь-якою із сторін зобов'язань за цим договором внаслідок обставин непереборної сили (пожежі, стихійного лиха, урядових заборон, блокади, війни, військових дій) або будь-якого характеру або інших незалежних від Сторін обставин, термін (строк) виконання зобов'язань продовжується (переноситься) на такий термін (строк), протягом якого будуть діяти вищевказані обставини та їх наслідки. Сторона, для якої наступили обставини непереборної сили, зобов'язана письмово протягом 5-ти (п'яти) робочих днів із моменту настання цих обставин повідомити іншу Сторону про це. При цьому в такому повідомленні повинна бути вказана така інформація: конкретні обставини непереборної сили, дата та місце виникнення таких обставин, їх очікувана тривалість (якщо таку можна визначити) та реквізити цього Договору (номер та дата).

9.2. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладення Договору та виникли поза волею Сторін. Обставинами непереборної сили є надзвичайні та невідворотні обставини, що об'єктивно унеможливають виконання Стороною зобов'язань, передбачених умовами Договору.

9.3. Не вважаються форс-мажорними обставинами (обставинами непереборної сили), зокрема, порушення зобов'язань контрагентами Сторони-правопорушника, відсутність на ринку потрібних для виконання зобов'язання товарів та сировини, відсутність у Сторони-боржника необхідних коштів, фінансова та економічна криза, дефолт, зростання офіційного та комерційного курсів іноземної валюти до національної валюти тощо.

9.4. Наслідком не повідомлення чи порушення строку повідомлення про обставини непереборної сили (форс-мажорні обставини) або відсутність інформації, яку повинно мати таке повідомлення, є

втрата такої Сторони посилається на дії обставин непереборної сили, як причину невиконання чи порушення строків виконання зобов'язань.

9.5. Якщо вищевказані обставини тривають більше 30 (тридцяти) календарних днів, кожна із Сторін вправі відмовитися від цього Договору в односторонньому порядку, шляхом направлення іншій Стороні відповідного повідомлення, не пізніше ніж за 10 робочих днів.

9.6. Факт настання обставин непереборної сили повинен підтверджуватися сертифікатом (листом) Торгово-промислової палати України або уповноваженої нею регіональною Торгово-промисловою палатою.

9.7. Оскільки Сторони уклали даний Договір під час дії в Україні воєнного стану, введеного з 05 годин 30 хвилин 24 лютого 2022 року відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» в результаті військової агресії російської федерації проти України, Сторони усвідомлюють, що дана обставина не є обставиною непереборної сили на дату укладання Договору і жодна із Сторін не може посилається на ці обставини, як такі, що перешкоджають повному або частковому виконанню зобов'язань за Договором.

10. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

10.1. Сторони повністю розуміють, що вся надана ними інформація, є персональними даними, тобто даними, які використовуються для їх ідентифікації, погоджується з тим, що такі дані зберігаються у кожній з Сторін для подальшого використання та для реалізації ділових відносин між сторонами. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

10.2. Сторони забезпечують захист персональних даних уповноважених представників Сторін у відповідності із законодавством про захист персональних даних.

10.3. Виконавець зобов'язаний не розголошувати усі відомості, що становлять конфіденційну інформацію, та були отримані ним за період надання послуг відповідно до умов цього Договору, і використовувати ці відомості лише за згодою та в інтересах Замовника. Виконавець зобов'язаний вживати заходів щодо збереження конфіденційної інформації від посягань з боку третіх осіб. Ця умова не поширюється на вимоги, встановлені чинним законодавством України.

10.4. Виконавцю не дозволяється ні прямо, ні посередньо привласнювати або використовувати на свою користь майно, документи, а також будь-які робочі записи, чернетки, креслення, схеми, які належать Замовнику.

10.5. За неправомірне розголошення комерційної таємниці Виконавець несе цивільно-правову, адміністративну та кримінальну відповідальності відповідно до чинного законодавства.

10.6. Виконавець повинен додержуватися нерозголошення конфіденційної інформації і комерційної таємниці також і після припинення дії цього Договору.

11. ДОДЕРЖАННЯ СТОРОНАМИ АНТИКОРУПЦІЙНОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ

11.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони зобов'язуються дотримуватися законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

11.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не вчиняють дії, що кваліфікуються як обіцянка, пропозиція/прохання, надання/одержання неправомірної вигоди, або інші дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, для здійснення впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

11.3. У разі виникнення у Сторони підозри, що відбулося або може відбутися порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 11.1-11.2, відповідна Сторона зобов'язується повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі з одночасним повідомленням компетентних органів відповідно до законодавства. Після отримання письмового повідомлення інша Сторона протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати його направлення може надіслати підтвердження або спростування події правопорушення.

11.3.1. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана посылитися на факти або надати матеріали, які підтверджують або дають підстави припускати, що відбулося або може відбутися факт порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 11.1-11.2.

11.4. Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції та контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик погіршення ділових відносин з контрагентами, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. Крім того, Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання корупційним ризикам.

11.4.1. З метою проведення антикорупційних перевірок у будь-який час протягом дії цього Договору Сторона зобов'язується за письмовим зверненням іншої Сторони протягом 5 (п'яти) робочих днів надати останній інформацію про ланцюжок своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), з додаванням підтверджуючих документів (далі – Інформація).

11.4.2. Сторона у разі змін в ланцюжку своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), і (або) у своїх виконавчих органах, зобов'язується протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати внесення таких змін надати Інформацію про це другій Стороні. Інформація надається на паперовому носії, завірена підписом керівника або уповноваженою на підставі довіреності особою, і направляється на адресу іншої Сторони шляхом поштового відправлення з описом вкладення. Датою надання Інформації є дата отримання іншою Стороною поштового відправлення. Додатково Інформація надається оперативним в електронному вигляді.

11.5. Сторони гарантують повну конфіденційність з питань виконання антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків як для Сторін в цілому, так і для конкретних працівників, які повідомили про факт порушення.

11.6. Сторони цього договору зобов'язуються дотримуватись і забезпечити дотримання вимог антикорупційного законодавства, їх учасниками (засновниками), керівниками та іншими працівниками, а також особами, які діють від їх імені (агентами, брокерами, субпідрядниками, дочірніми підприємствами учасниками спільного підприємства, дистриб'юторами, тощо).

Порушення однією із сторін будь-якого з вимог антикорупційного законодавства розцінюється як істотне порушення цього договору, що надає право іншій Стороні на дострокове розірвання даного договору.

11.7. Сторони гарантують про відсутність конфлікту інтересів та зв'язків із особами, уповноваженими на виконання функцій держави або місцевого самоврядування, у разі зміни цих заявлених гарантій, відповідна Сторона повинна повідомити іншу про такі зміни.

11.8. Сторони підтверджують те, що ведуть свою господарську діяльність на законних підставах та отримали всі необхідні для цього відповідні ліцензії, дозволи, що вимагаються діючим законодавством України.

11.9. Будь-яка з Сторін може на підставі рекомендації Уповноваженого з антикорупційної діяльності призупинити виконання своїх зобов'язань (оплату за договором, поставку товару, надання/виконання послуг/робіт тощо) та/або достроково розірвати Договір без укладання додаткової угоди. Про припинення виконання зобов'язань та/або розірвання договору одна Сторона повідомляє іншу шляхом надіслання відповідного письмового повідомлення із зазначенням дати припинення виконання зобов'язань/розірвання Договору у відповідному повідомленні.

11.10. У разі, якщо контрагент являється громадським формуванням, торгово-промисловою палатою, державним органом, органом місцевого самоврядування, державним або комунальним підприємством (установою, організацією), юридичною особою-нерезидентом, фізичною особою-підприємцем, пункти 10.4.1.- 10.4.2. до нього не застосовуються.

11.11. Зазначені у цьому Розділі умови є істотними умовами цього Договору відповідно до ст. 180 Господарського кодексу України.

12. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1 Договір набирає чинності з дати підписання Сторонами цього договору та діє по 31.12.2024 року.

12.2. Сторони дійшли до взаємної згоди, що відповідно до пункту 3 статті 631 Цивільного кодексу України, умови цього договору застосовуються до відносин між ними, які виникли до його укладання, а саме з 01 квітня 2024 року.

12.2. Закінчення строку дії цього Договору не звільняє жодну зі Сторін договору від виконання своїх зобов'язань по договору та від відповідальності за його порушення (невиконання та/або неналежне виконання), яке мало місце під час дії цього Договору.

13. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

13.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність визначену цим Договором та (або) чинним законодавством. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

13.2. У разі затримки надання послуг у строки, передбачені цим Договором, Замовник має право на стягнення з Виконавця штрафу у розмірі 10% від суми не наданих послуг та пені, у розмірі облікової ставки НБУ від вартості несвоєчасно наданої послуги за кожен день прострочення. Нарахування пені починається з першого дня прострочення, та припиняється у день виконання Виконавцем своїх зобов'язань.

13.3. За порушення Виконавцем умов цього Договору щодо якості наданих послуг, Замовник має право на стягнення з Виконавця штрафу у розмірі 10% від вартості неякісно наданих послуг.

14. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

14.1. У випадку виникнення спорів або розбіжностей Сторони зобов'язуються вирішувати їх шляхом взаємних переговорів та консультацій.

14.2. У разі недосягнення Сторонами згоди у вирішенні спору (розбіжностей) вони вирішуються у судовому порядку, встановленому законодавством України.

15. ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

15.1. Виконавець підтверджує, що сам він та/або його керівник, та/або його учасник/акціонер, та/або його кінцевий бенефіціарний власник не є внесеними до списку санкцій OFAC, не є внесеними до інших санкційних списків Сполучених Штатів Америки, Великої Британії, Європейського союзу, РНБО України чи санкцій Ради безпеки ООН або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти яких є юридично обов'язковими.

15.2. Виконавець укладенням цього Договору підтверджує, що кінцевими бенефіціарними власниками, членами та/або учасниками та/або акціонерами Виконавця, частка яких у статутному капіталі Виконавця становить 10 і більше відсотків, не є російська федерація та/або республіка білорусь, не є громадяни російської федерації та/або республіки білорусь, крім тих, що проживають на території України на законних підставах, не є юридичні особи, створені та зареєстровані відповідно до законодавства російської федерації та/або республіки білорусь.

15.3. У випадку порушення Виконавцем умов зазначених у п. 15.1. та п. 15.2. цього Договору, Замовник має право розірвати Договір у односторонньому порядку без укладання додаткової угоди, шляхом направлення відповідного повідомлення (письмового чи електронного) та/або відмовитись від виконання зобов'язань за Договором та/або негайно зупинити виконання відповідного зобов'язання (поставки, платежу, виконання інших дій) та вимагати від Виконавця відшкодування збитків, спричинених таким порушенням, та повернення всіх сум, отриманих Виконавцем від Замовника за Договором, протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту отримання відповідної вимоги від Замовника, окрім сум за вже надані Виконавцем послуги. Зупинення виконання своїх договірних зобов'язань Замовником у даних випадках не є порушенням своїх зобов'язань по Договору та не тягне за собою застосування штрафних санкцій до Замовника.

16. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

16.1. Зміни і доповнення до цього Договору, а також тексти його Додатків (Додаткових угод) вважаються дійсними лише в тому випадку, якщо вони вчинені у письмовій формі і підписані уповноваженими представниками обох сторін.

16.2. Відносини між Сторонами, що не врегульовані положеннями (умовами) цього Договору, регулюються нормами чинного законодавства України.

16.3. Сторони погодилися, що текст Договору, будь-які матеріали, інформація та відомості, які стосуються Договору та його виконання, є конфіденційними і не можуть передаватися третім особам без попередньої письмової згоди іншої Сторони Договору, крім випадків, коли таке передавання пов'язане з одержанням офіційних дозволів, документів для виконання договору, або оплати податків, інших обов'язкових платежів, а також у випадках, передбачених чинним законодавством, яке регулює зобов'язання Сторін Договору.

16.4. Жодна зі Сторін не вправі передавати свої права та обов'язки по цьому договору третім особам без попередньої письмової згоди на те іншої Сторони.

16.5. Сторони зобов'язуються повідомити одна одну про зміну своєї юридичної адреси, банківських та інших реквізитів в п'ятиденний строк з моменту настання відповідної події.

16.6. Сторони погодилися, що внесення змін до цього Договору в частині зміни найменування Сторін, їх реквізитів або інформації щодо підписантів не є зміною істотних умов договору, та можуть бути здійснені без прийняття Сторонами додаткових рішень шляхом укладання відповідних додаткових угод до цього Договору.

16.7. Виконавець підтверджує, що укладення та виконання ним цього Договору не суперечить нормам чинного в Україні законодавства та відповідає його вимогам (зокрема, щодо отримання всіх необхідних дозволів та погоджень), а також підтверджує те, що укладення та виконання ним цього Договору не суперечить цілям діяльності Виконавця, положенням його установчих документів чи інших локальних актів.

16.8. Зміни до даного Договору вносяться у порядку та на підставах чинного законодавства України, з урахуванням внутрішнього порядку, який діє у Замовника.

16.9. Цей Договір укладений українською мовою у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної Сторони.

16.10. Датою отримання однією стороною від іншої сторони з'явок/повідомлень/вимог/претензій/рахунків/листів тощо (далі разом - повідомлення) від іншої сторони вважається будь-яка дата, яка наступить раніше:

- дата направлення повідомлення з електронної адреси однієї сторони на електронну адресу іншої сторони, вказаних у цьому договорі;
- дата отримання повідомлення будь-якою стороною через будь-яку поштову або кур'єрську організацію;
- дата, коли одній стороні стало відомо про неотримання іншої стороною повідомлення згідно з чинними строками для отримання, встановлених для відповідної поштової або кур'єрської організації.

17. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
-------------------	-----------------

**Товариство з обмеженою
відповідальністю «НАУКОВО-
ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ
«УКРЕКОПРОМ»**

Адреса: 65059, м. Одеса,
просп. Адміральський, буд. 34 А
Ідентифікаційний код 39624900
р/р UA873282090000026005000011257
в ПАТ «Акціонерний банк «Південний»
МФО 328209
ПІН 396249015539
Тел. +380 (48) 714-86-67
E-mail: office@uceo.com.ua

**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ПРНИЧО-ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ»**

Код ЄДРПОУ 36716128
Місцезнаходження: вул. Сурикова, будинок, 3,
Солом'янський район, м. Київ, 03035
ПІН №367161226583

Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»

Код ЄДРПОУ 39391950
Місцезнаходження: вул. Шевченка, 1, смт.
Іршанськ, Коростенський район, Житомирська
область
р/р № UA123223130000026005000051147
в АТ «Укресімбанк» у м. Житомирі
тел. (04145) 44445, (04145) 45381
e-mail: Andrij.Slobozhan@umce-titanjun.com

Директор



Віталій ДАНКЕВИЧ

Заступник начальника філії з комерційних
питань, філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»



Мирослав ГАРМАШ

Додаток №1 до договору
№11526 від « _____ » квітня 2024**РОЗРАХУНОК**
вартості послуг

смт Іршанськ

« _____ » квітня 2024

Замовник: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексту – АТ «ОГХК»), від імені якого виступає ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексту – Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»), в особі заступника начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» Гармаша Мирослава Олексійовича, який діє на підставі Довіреності №065/24 від 21.12.2023 з однієї Сторони, та

Виконавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ» далі - Виконавець, в особі директора Данкевича Віталія Івановича, який діє на підставі Статуту, з другого боку, підтверджують, що Сторони дійшли до взаємної згоди про вартість послуг за договором про надання послуг № _____ від _____ року, які наведені нижче:

№ з/п	Найменування відходів, щодо яких здійснюється операції з управління та оброблення	Код відповідно до Національного переліку відходів	Одиниця виміру	Ціна з ПДВ, грн.	Ціна без ПДВ, грн.
1.	Люмінесцентні лампи та інші ртутотомісні відходи (D13, D15, D9)	20 01 21*	1 (одна) шт.	9,00	7,50
2.	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали включаючи оливні фільтри інакше не зазначені (фільтри масляні, паливні, відпрацьовані) (R12, R13, R9, D10)	15 02 02*	1 (одна) т	10 500,00	8 750,00
3.	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (ганчір'я обтирочне відпрацьоване) (R12, R13, R9, D10)	15 02 02*	1 (одна) т	10 500,00	8 750,00
4.	Відпрацьовані шини (Автогума відпрацьована) (R13)	16 01 03	1 (одна) т	6 000,00	5 000,00
5.	Змішана упаковка (відходи тари ЛФМ) (D13, D15, D10)	15 01 06	1 (одна) т	12 000,00	10 000,00
6.	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені в 17 06 01 та 17 06 03 (ізоляційні матеріали некондиційні) (D13, D15, D10)	17 06 04	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
7.	Інші відходи цієї підгрупи (колодки відпрацьовані) (D13, D15, D10, R13)	16 01 99	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
8.	Відходи процесів зварювання (D15, D10, R13)	12 01 13	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
9.	Одяг (Спецодяг та взуття відпрацьовані) (D13, D15, D10)	20 01 10	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
10.	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання	18 01 03*	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00

	виникненню інфекції (ЗІЗ) (D13, D15, D10)				
11.	Інші відходи цієї підгрупи (гума некондиційна відпрацьована) (D13, D15, D10, D1)	20 01 99	1 (одна) т	6 000,00	5 000,00
12.	Дрібні відходи скла та скляного порошку, що містять важкі метали (наприклад, від катодних трубок) (бій скла) (D13, D15, D10)	10 11 11*	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
13.	Списане електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначено в 20 01 21 та 20 01 23, що містить небезпечні компоненти (прилади медичного призначення) (R12, R13, R7, D10)	20 01 35*	1 (одна) т	18 000,00	15 000,00
14.	Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати (препарати та речовини фармацевтичні) (D13, D15, D10)	18 01 08*	1 (одна) т	18 000,00	15 000,00
15.	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20 (відходи абразивно-металеві) (D13, D15, D10)	12 01 21	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
16.	Шлами від іншого оброблення промислових стічних вод інші, ніж зазначені в 19 08 13 (шлам нафтовловлювачів) (D13, D15, D10)	19 08 14	1 (одна) т	10 500,00	8 750,00
17.	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини (шлам від зачистки резервуарів) (D13, D15, D10)	11 01 09*	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
18.	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (грунт забруднений нафтопродуктами) (R12, R13, R9, D10)	15 02 02*	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
19.	Відходи від присадок інші, ніж зазначені 07 02 14 (полімери синтетичні (у т. ч. обрізки, залишки, мішки ПЕ, поліпропілен, поліетилен, пломби використані, гофра)) (D13, D15, D10)	07 02 15	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
20.	Списане електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначено в 20 01 21 та 20 01 23, що містить небезпечні компоненти (обладнання інше (оргтехніка відпрацьована, офісна техніка)) (R12, R13, R7, D10)	20 01 35*	1 (одна) т	9 000,00	7 500,00
21.	Відходи неорганічні хімічні препарати, що складаються з небезпечних хімічних речовин чи	16 05 07*	1 (одна) т	9 000,00	7 500,00

	містять їх (відходи які містять продукти хімічні неорганічні (лабораторне приладдя, реактиви) (D13, D15, D10)				
22.	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними Речовинами (тара металева використана (у т. ч. балони з під монтажної піни) (R12, R13, R7, D10)	15 01 10*	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00
23.	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними Речовинам (відходи тари масла мінерального нафтового (тара від нафтопродуктів) (R12, R13, R7, D10)	15 01 10*	1 (одна) т	10 500,00	8 750,00
24.	Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені в 20 01 33 (батареїки зіпсовані використані (елементи живлення)) (D13, D15, D9, D10)	20 01 34	1 (одна) т	45 000,00	37 500,00
25.	Інші відходи цієї підгрупи (Відходи перевезень не позначені іншим способом) (D13, D15, D10, R13)	16 01 99	1 (одна) т	7 200,00	6 000,00

Загальна сума по Договору не може перевищувати 122 124,00 грн. у тому числі ПДВ 20 354,00 грн.

- Послуги з управління небезпечними відходами та операції із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими що не є небезпечними – 92 124,00 грн. у тому числі ПДВ – 15 354,00 грн.

- Витрати на транспортування небезпечних відходів – 30 000,00 грн., в тому числі ПДВ – 5 000,00 грн.

Виконавець не має права на відшкодування витрат на транспортування відходів передбаченої в цьому Додатку, у разі якщо перевезення здійснюється транспортом Замовника до виробничих потужностей Виконавця.

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
<p>Директор</p>  <p>Віталій ДАНКЕВИЧ</p> 	<p>Заступник начальника філії з комерційних питань, філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»</p>  <p>Мирослав ГАРМАШ</p> 

**ВИМОГИ ДО УПАКОВКИ ВІДХОДІВ,
ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ ЗАМОВНИКОМ ВИКОНАВЦЮ**

Сторони підтверджують, що приймання відходів має здійснюватися у спеціальній тарі Замовника, а саме:

- Шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових в т.ч. від мийки автотранспорту (передається у пластикових ємностях після відкачування мулососною технікою)
- Відпрацьовані фільтри (без масла) - у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках.
- Промаслені ганчір'я, пісок, папір – у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- Відпрацьовані люмінесцентні лампи (непошкоджені) та прилади, що містять ртуть – у заводському пакуванні (при відсутності заводського пакування лампи повинні бути обгорнуті папером та перекладені щорядно папером або м'яким картоном;
- Відходи розчинів кислот чи основ (у т.ч. відпрацьований електроліт) – в пластиковій кислотостійкій герметичній тарі;
- Відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, фарб, бараників, гальванічний шлам, відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають стандартам або мають прострочений термін придатності, відходи, які забруднені або містять ПХД – в металевих або полімерних герметично закритих ємностях;
- Клінічні та подібні їм відходи, що виникають в результаті медичної, ветеринарної практики (у т. ч. відпрацьовані шприци, системи. Інші. Які пройшли відповідну дезінфекцію) – негострі – в герметично запакованих одноразових пакетах, коробках; гострі – голки, інші, які пройшли дезінфекцію – в герметичній, твердій упаковці;
- Термометри – в металевому контейнері і перекладені пакувальним матеріалом;
- Відходи упаковок та контейнерів, забруднена тара – в полімерних, поліетиленових мішках, картонних коробках.
- Надзвичайно небезпечні відходи (I класу) збирають у герметичну жорстку закриту тару.
- Високонебезпечні відходи (II класу) збирають з урахуванням їх фізичного стану в поліетиленові мішки, пакети, діжки тощо, що запобігають поширенню шкідливих речовин у навколишнє природне середовище.
- Помірно небезпечні відходи (III класу) збирають у тару, яка забезпечує їх локалізацію, що дає змогу виконувати вантажно-розвантажувальні і транспортні роботи, унеможлививши негативний вплив на здоров'я людей та поширення у навколишнє природне середовище шкідливих речовин.

Виконавець
ТОВ НВП «УКРЕКОПРОМ»



Віталій ДАНКЕВИЧ

Замовник
АТ «ОГХК»
Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»



Заступник начальника філії з комерційних
питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК»

Мирослав ГАРМАШ



АКТ надання послуг

№ 6294 від 25 вересня 2024 р.

Ми, що нижче підписалися, представник Замовника ФІЛІЯ "ІРШАНСЬКИЙ ПРИБИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ" АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ОБ'ЄДНАНА ПРИБИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ", з одного боку, і представник Виконавця ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ", з іншого боку, склали цей акт про те, що на підставі наведених документів:

Договір: № 11526 від 18.04.2024

Виконавцем були надані послуги з управління відходами:

№	Найменування послуг	Код згідно Національного переліку відходів	Операція	Кіл-ть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	20 01 21*	D13, D15, D9	1 500	шт	7,5000	11 250,00
2	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Фільтри масляні, паливні відпрацьовані)	15 02 02*	R12, R13, R9, D10	0,165	тон	8 750,0000	1 443,75
3	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Ганчір'я обтирочне відпрацьоване)	15 02 02*	R12, R13, R9, D10	0,184	тон	8 750,0000	1 610,00
4	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відпрацьовані шини (Автогума відпрацьована)	16 01 03	R13	0,89	тон	5 000,0000	4 450,00
5	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Змішана упаковка (Відходи тари лакофарбових матеріалів)	15 01 06	D13, D15, D10	0,053	тон	10 000,0000	530,00
6	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 і 17 06 03 (Ізоляційні матеріали некондиційні)	17 06 04	D13, D15, D10	0,118	тон	6 000,0000	708,00

7	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Інші відходи цієї підгрупи (Колодки гальмівані відпрацьовані)	16 01 99	D13, D15, D10, R13	0,05	тон	6 000,0000	300,00
8	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відходи процесів зварювання (Відходи зварювального виробництва)	12 01 13	D15, D10, R13	1,291	тон	6 000,0000	7 746,00
9	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Одяг (Спецодяг та взуття відпрацьовані)	20 01 10	D13, D15, D10	0,794	тон	6 000,0000	4 764,00
10	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (Засоби індивідуального захисту)	18 01 03*	D13, D15, D10	0,037	тон	6 000,0000	222,00
11	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Інші відходи цієї підгрупи (Гума некондиційна відпрацьована)	20 01 99	D13, D15, D10	3,104	тон	5 000,0000	15 520,00
12	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Дрібні відходи скла та скляного порошку, що містять важкі метали (наприклад, від катодних трубок) (Бій скла)	10 11 11*	D13, D15, D10	0,257	тон	6 000,0000	1 542,00
13	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти (Прилади медичного призначення)	20 01 35*	R12, R13, R7, D10	0,066	тон	15 000,0000	990,00
14	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати (Препарати та речовини фармацевтичні)	18 01 08*	D13, D15, D10	0,054	тон	15 000,0000	810,00
15	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 (Відходи абразивно-металеві)	12 01 21	D13, D15, D10	0,146	тон	6 000,0000	876,00

16	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Інші відходи цієї підгрупи 07 02 15 Відходи від присадок інші, ніж зазначені за кодом 07 02 14 (Полімери синтетичні (у т. ч. обрізки, залишки, мішки ПЕ, ПП, пломби використані, гофра))	07 02 99	D13, D15, D10	0,1	тон	6 000,0000	600,00
17	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти (Обладнання інше (оргтехніка відпрацьована, офісна техніка))	20 01 35*	R12, R13, R7, D10	0,024	тон	7 500,0000	180,00
18	Послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника: Відходи неорганічної хімічної продукції, що складаються з небезпечних хімічних речовин або містять їх (Відходи які містять продукти хімічної неорганічної лабораторне приладдя, реактиви))	16 05 07*	D13, D15, D10	0,1970	тон	7 500,0000	1 447,50
19	Послуга з перевезення відходів			1	Послуга	25 000,0000	25 000,00

Разом: 80 019,25
Сума ПДВ: 16 003,85
Усього з ПДВ: 96 023,10

Загальна вартість робіт (послуг) без ПДВ склала Вісімдесят тисяч двадцять дві гривні 25 копійок, ПДВ Шістнадцять тисяч чотири гривні 45 копійок, загальна вартість робіт (послуг) з ПДВ Дев'яносто шість тисяч двадцять шість гривень 70 копійок.

Замовник претензій по об'єму, якості та строкам виконання робіт (надання послуг) не має.

Місце складання: м. Одеса

Від Виконавця

Катішев Дмитро-Миколайович
Відповідальний за здійснення господарської операції і правильність її оформлення
25.09.2024

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА
КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ",
код за ЄДРПОУ 39624900, тел.: (048) 714-86-67,
ІПН 396249015539,
Р/р UA873282090000026005000011257, Банк АБ
"Південний", МФО 328209,
Юр. адреса: 65059, Одеська обл., місто Одеса,
проспект Адміральський, 34А

Від Замовника

25.09.2024

ФІЛІЯ "ІРШАНСЬКИЙ ПІРНИЧО-
ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"
АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ОБ'ЄДНАНА
ПІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ",
код за ЄДРПОУ 39391950,
ІПН 367161226583,
юр. адреса: 02110, Житомирська область,
Коростенський район, смт Іршанськ, вулиця
Шевченка, будинок 1



Замовник
Горюхов М.О.

ДОГОВІР №40/С

про надання послуг з управління з твердими побутовими відходами

смт. Іршанськ

« 31 » січня 2024

Виконавець: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ІРШАНСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО» ІРШАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ, в особі директора Мазуренка Сергія Станіславовича, який діє на підставі Статуту підприємства, з однієї сторони, та

Споживач: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексту АТ «ОГХК»), від імені якого виступає ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексту – філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»), в особі заступника начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» Гармаша Мирослава Олексійовича, який діє на підставі Довіреності №065/24 від 21.12.2023, з іншої сторони, що разом іменуються Сторони, а кожна окремо Сторона, уклали даний Договір про надання послуг з управління з твердими побутовими відходами (надалі по тексту – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. Виконавець зобов'язується на умовах та в порядку визначених даним Договором, надавати послуги зі збирання та вивезення твердих побутових відходів (код 90510000-5 Утилізація сміття та поводження із сміттям відповідно до ДК 021:2015) згідно з графіком, а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором.
- 1.2. Тип та кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, необхідних для перевезення відходів, визначаються Виконавцем.
- 1.3. Завантаження відходів здійснюється Споживачем за встановленим графіком (додаток №1 до Договору) який після його підписання є невід'ємною частиною до даного Договору.

2. ОBOB'ЯЗКИ СТОРИН

- 2.1. **Обов'язки Споживача:**
- 2.1.1. Споживач зобов'язаний зробити заявку Виконавцю та провести оплату за збір та вивезення твердих побутових відходів на умовах і в розмірах передбачених даним Договором, а в разі потреби надавати письмову інформацію про кількісну зміну працюючих на об'єктах, та інше.
- 2.1.2. Прийняти надані послуги згідно Актів приймання-передачі наданих послуг.
- 2.1.3. Щомісячно письмово повідомляти Виконавця про кількість працівників Споживача для визначення місячної ціни послуг, як це передбачено п. 4.4. Договору.
- 2.2. **Обов'язки Виконавця:**
- 2.2.1. Виконавець зобов'язаний надати якісно та своєчасно послуги з управління з побутовими відходами, по об'єктах Споживача, згідно затвердженого графіку (Додаток №1 до Договору).
- 2.2.2. Скласти розрахунок утворення твердих побутових відходів згідно норм утворення твердих побутових відходів.
- 2.2.3. Передати надані послуги шляхом підписання Актів приймання-передачі наданих послуг.

3. ВИМІРЮВАННЯ ОБСЯГУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ ПОСЛУГ

- 3.1. Обсяг надання послуг з управління з побутовими відходами розраховується Виконавцем на підставі норм утворення твердих побутових відходів в смт. Іршанськ, затверджених рішенням виконавчого комітету Іршанської селищної ради №192 від 27.12.2017, рішенням виконавчого комітету Іршанської селищної ради №137 від 25.10.2019 «Про затвердження Іршанського КП тарифів на поводження з побутовими відходами» (<https://irshanska-gromada.gov.ua/irshanske-komunalne-pidpriemstvo-15-59-18-26-03-2019/>).
- 3.2. Розрахунок обсягу і вартості послуг здійснюється згідно з Розрахунком утворення твердих побутових відходів, який є невід'ємною частиною даного Договору.

4. ЦІНА ТА ПОРЯДОК ОПЛАТИ

- 4.1. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

4.2. Вартість послуг визначається згідно з Розрахунком утворення твердих побутових відходів згідно норм утворення твердих побутових відходів затверджених рішенням виконавчого комітету Іршанської селищної ради від 27.12.2017 року №192., рішенням виконавчого комітету Іршанської селищної ради №137 від 25.10.2019 «Про затвердження Іршанського КП тарифів на поводження з побутовими відходами» (<https://irshanska-gromada.gov.ua/irshanske-komunalne-pidpriemstvo-13-59-18-26-03-2019/>).

4.3. Загальна сума Договору складає 132 650 (сто тридцять дві тисячі шістьсот п'ятдесят) гривень 00 коп., в тому числі ПДВ – 22 108 гривень 33 коп., та включає в себе суму всіх наданих послуг по цьому Договору за 2024 рік.

4.4. Сторони домовились, що ціна Договору є динамічною і підлягає зміні залежно від показників, що зумовлюють цю ціну та в порядку передбаченому чинним законодавством України.

4.5. Оплата проводиться Споживачем шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця до 10 числа місяця наступного за місяцем отримання послуг, на підставі виставленого Виконавцем рахунку до сплати.

5. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

5.1. Приймання-передача наданих послуг у розрахунковому місяці оформлюється Актом приймання-передачі наданих послуг.

5.2. Не пізніше п'ятого числа місяця наступного за місяцем одержання послуг, Виконавець зобов'язується надати Споживачу примірник Акту приймання-передачі наданих послуг, підписаний уповноваженою особою та скріплений печаткою Виконавця.

5.3. Не пізніше шостого числа місяця, наступного за розрахунковим місяцем Споживач повертає Виконавцеві один з двох примірників Акту приймання-надання послуг, підписаний уповноваженою особою та скріплений печаткою, або ж обґрунтування щодо підстав не підписання Актів приймання-надання послуг.

6. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОДАТКОВИХ НАКЛАДНИХ

6.1. Виконавець за цим Договором має статус платника податку на додану вартість на загальних умовах.

6.2. Споживач за цим Договором має статус платника податку на додану вартість (далі - ПДВ) на загальних умовах.

6.3. Сторони зобов'язуються у разі зміни Статусу платника податку відповідного податку, або повної втрати статусу платника податку, вказаного в п. 6.1 та п.6.2. цього договору, письмово повідомити про що подію протилежну Сторону. Це зобов'язання вважається виконаним належним чином, якщо письмове повідомлення спрямоване протилежній Стороні впродовж 3-х календарних днів, що йдуть за днем, в якому сталася зміна (втрата) Статусу платника податку ПДВ повідомляючої Сторони.

6.4. При заповненні податкових накладних Виконавець:

- графі «Споживач» вказує: АТ «ОГХК», ФІЛІЯ «ІГЗК» АТ «ОГХК»; ПІН 367161226583, номер філії – 2; податковий номер платника податку або серія (за наявності) та номер паспорта 36716128;

- в розділі Б податкових накладних та розрахунків коригування Виконавець вказує: код товару згідно з УКТ ЗЕД (для підакцизних та імпортих товарів код УКТ ЗЕД зазначається повністю, а для решти товарів не менше ніж чотири перших цифри відповідного коду) згідно пункту 201.1 ст. 201 Податкового Кодексу України.

6.5. Виконавець, платник ПДВ, зобов'язаний після виникнення податкових зобов'язань, не пізніше ніж через три робочі дні, сканувати податкову накладну в електронній формі з дотриманням умови щодо реєстрації у порядку, визначеному законодавством, та зареєструвати її в Єдиному реєстрі податкових накладних у встановлений Податковим кодексом України термін.

6.6. У разі якщо Виконавець порушить строки або порядок реєстрації податкових накладних у Єдиному реєстрі податкових накладних, передбачені розділом V Податкового кодексу України, Споживач має право вимагати від Виконавця відшкодування витрат у сумі недоотриманого податкового кредиту з ПДВ, а також пов'язані з цим можливі збитки Споживача у зв'язку з вилученням з обігу вільних коштів. За погодженням з Виконавцем, такі витрати можуть бути

компенсовані в рахунок наступних оплат Виконавцю з обов'язковим підписанням Сторонами актів взаємного зарахування зустрічних однорідних вимог.

6.7. Виконавець зобов'язаний забезпечити правильність та обґрунтованість внесення сум податкових зобов'язань з ПДВ при реєстрації податкових накладних з метою уникнення формування у Споживача фіктивного податкового кредиту з ПДВ. У випадку скасування у Споживача контролюючими органами податкового кредиту з ПДВ з причин його формування з використання Виконавцем схем «податкових ям» по ланцюгу постачання, Виконавець зобов'язаний відшкодувати Споживачу понесені ним додаткові витрати у сумі недоотриманого податкового кредиту з ПДВ, а також пов'язані з цим можливі збитки, та відшкодувати у зв'язку з цим додатково нараховані контролюючими органами інші податки.

7. ДОДЕРЖАННЯ СТОРОНАМИ АНТИКОРУПЦІЙНОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ

7.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони зобов'язуються дотримуватися законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

7.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не вчиняють дії, що кваліфікуються як обіцянка, пропозиція/прохання, надання/одержання неправомірної вигоди, або інші дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, для здійснення впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

7.3. У разі виникнення у Сторони підозри, що відбулося або може відбутися порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 7.1 – 7.2, відповідна Сторона зобов'язується повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі з одночасним повідомленням компетентних органів відповідно до законодавства. Після отримання письмового повідомлення інша Сторона протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати його направлення може надіслати підтвердження або спростування події правопорушення.

7.3.1. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана послатися на факти або надати матеріали, які підтверджують або дають підстави припускати, що відбулося або може відбутися факт порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 7.1 – 7.2.

4. Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції та контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик погіршення ділових відносин з контрагентами, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. Крім того, Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання корупційним ризикам.

7.4.1. З метою проведення антикорупційних перевірок у будь-який час протягом дії цього Договору Сторона зобов'язується за письмовим зверненням іншої Сторони протягом 5 (п'яти) робочих днів надати останній інформацію про ланцюжок своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), з додаванням підтверджуючих документів (далі – Інформація).

7.4.2. Сторона у разі змін в ланцюжку своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), і (або) у своїх виконавчих органах, зобов'язується протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати внесення таких змін надати Інформацію про це другій Стороні. Інформація надається на паперовому носії, завірена підписом керівника або уповноваженою на підставі довіреності особою, і направляється на адресу іншої Сторони шляхом поштового відправлення з описом вкладення. Датою надання Інформації є дата отримання іншою Стороною поштового відправлення. Додатково Інформація надається оперативним в електронному вигляді.

7.5. Сторони гарантують повну конфіденційність з питань виконання антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків як для Сторін в цілому, так і для конкретних працівників, які повідомили про факт порушення.

7.6. Сторони даного договору зобов'язуються дотримуватись і забезпечити дотримання вимог антикорупційного законодавства, їх учасниками (засновниками), керівниками та іншими працівниками, а також особами, які діють від їх імені (агентами, брокерами, субпідрядниками, дочірніми підприємствами учасниками спільного підприємства, дистрибуторами, тощо).

Порушення однією із сторін будь-якого з вимог антикорупційного законодавства розцінюється як істотне порушення даного договору, що надає право іншій Стороні на дострокове розірвання даного договору.

7.7. Сторони гарантують про відсутність конфлікту інтересів та зв'язків із особами, уповноваженими на виконання функцій держави або місцевого самоврядування, у разі зміни цих заявлених гарантій, відповідна Сторона повинна повідомити іншу про такі зміни.

7.8. Сторони підтверджують те, що ведуть свою господарську діяльність на законних підставах та отримали всі необхідні для цього відповідні ліцензії, дозволи, що вимагаються діючим законодавством України.

7.9. Будь-яка із Сторін може на підставі рекомендації Уповноваженого з антикорупційної діяльності призупинити виконання своїх зобов'язань (оплату за договором, поставку товару, надання/виконання послуг/робіт тощо) скільки достроково розірвати Договір без укладання додаткової угоди. Про припинення виконання зобов'язань та/або розірвання договору одна Сторона повідомляє іншу шляхом надіслання відповідного письмового повідомлення із зазначенням дати припинення виконання зобов'язань/розірвання Договору у відповідному повідомленні.

7.10. У разі, якщо контрагент являється громадським формуванням, торгово-промисловою палатою, державним органом, органом місцевого самоврядування, державним або комунальним підприємством (установою, організацією), юридичною особою-перезидентом, фізичною особою-підприємцем, пункти 7.4.1 – 7.4.2. до нього не застосовуються.

7.11. Зазначені у цьому Розділі умови є істотними умовами цього Договору відповідно до ст. 180 Господарського кодексу України.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання або неналежне виконання умов Договору Сторони несуть відповідальність передбачену чинним законодавством України та цим Договором.

8.2. За несплату або несвочасну оплату послуг Споживач зобов'язаний сплатити Виконавцю, крім суми заборгованості, пеню в розмірі облікової ставки НБУ від суми простроченого платежу за кожен день прострочення, відповідно до Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

8.3. Виконавець відшкодовує збитки, завдані майну та/або приміщенню Споживача, внаслідок неналежного надання або ненадання послуг в порядку та розмірі, які визначаються відповідно до законодавства і цього Договору.

9. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

9.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладання Договору та виникли поза волею Сторін (катастрофа, стихійне лихо, епідемія, епізоотія, війна тощо).

9.2. Сторона, що не може виконувати зобов'язання за цим Договором внаслідок дії обставин непереборної сили, повинна не пізніше ніж протягом 3 (трьох) днів з моменту їх виникнення повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі.

9.3. Доказом виникнення обставин непереборної сили та строку їх дії є відповідні документи, які видаються Торгово-промисловою палатою України.

9.4. У разі коли строк дії обставин непереборної сили продовжується більше ніж 30 (тридцять) днів, кожна із Сторін в установленому порядку має право розірвати цей Договір. У разі попередньої оплати Виконавець повертає Споживачу кошти протягом трьох днів з дня розірвання цього Договору.

10. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

10.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

10.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується спочатку в претензійному порядку досудового врегулювання спору.

10.3. Якщо одна із сторін не відповідає на претензію іншої сторони або не задовольняє її в 20-денний строк, то такий спір вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та

підсудність такого спору, відповідно до чинного законодавства України.

11. ІНШІ УМОВИ

11.1. Договір складений у двох примірниках для кожної із Сторін, кожний з яких має однакову юридичну силу.

11.2. Всі зміни і доповнення до даного Договору повинні бути зроблені в письмовій формі і підписані повноважними представниками сторін.

11.3. В разі зміни факторів, які впливають на ціну послуг, що надаються Виконавцем відповідно до даного Договору, сторони можуть внести відповідні зміни до цього Договору, шляхом підписання відповідної додаткової угоди.

11.4. Сторони погодилися, що внесення змін до цього Договору в частині зміни найменування Сторін та реквізитів або інформації щодо підписантів не є зміною істотних умов договору, та можуть бути здійснені без прийняття Сторонами додаткових рішень шляхом укладання відповідних додаткових угод до цього Договору.

12. ТЕРМИНИ ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє до 31.12.2024, але в будь-якому випадку до повного виконання Сторонами взятих на себе зобов'язань по Договору.

12.2. Сторони дійшли до взаємної згоди, що відповідно до пункту 3 статті 631 Цивільного кодексу, умови даного договору застосовуються до відносин між ними, які виникли до його укладення, а саме з «01» січня 2024 року.

13. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ІРШАНСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ
ПІДПРИЄМСТВО»
ІРШАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ

Код ЄДРПОУ 20417050
 Адреса: вул. Гулія, буд. 7, смт. Іршанськ,
 Коростенського району, Житомирської
 області, 12110
 р/р UA403116470000026005301401445,
 Житомирське обласне управління
 АТ «ОЩАДБАНК»
 МФО 311647
 ПІН 204170506054
 тел./факс (04145) 4-22-68, 4-22-80
 e-mail: jdkr@ukr.net

Директор



 Матурецько

СПОЖИВАЧ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ»

Код ЄДРПОУ 36716128
 Адреса: вул. Сурікова, будинок, 3,
 Солом'янський район, м. Київ, 03035
 ПІН №367161226583

Філія «Іршанський гірничо-
збагачувальний комбінат»
Акціонерного товариства «Об'єднана
гірничо-хімічна компанія»

Код ЄДРПОУ 39391950
 Місцезнаходження: вул. Шевченка, 1,
 смт. Іршанськ, Коростенський район,
 Житомирська область
 р/р UA123223130000026005000051147
 в АТ «Укресімбанк» у м. Житомирі
 тел. (04145) 44-445; 44-446

Заступник начальника
 комерційних питань АТ
 «ОГХК»



 Гармаш

Додаток №1

до договору про надання послуг по збиранню та вивезенню твердих побутових відходів

№ 40/с від « 31 » 01 2024 рокуГРАФІК
вивезення твердих побутових відходів

№	Найменування	Дні тижня	Час
1.	Палац культури та спорту	Понеділок, середа, п'ятниця	14:30
2.	Готельно-ресторанний комплекс «Іршанськ»	Понеділок, середа, п'ятниця	14:50
3.	Санаторій-профілакторій	Щоденно окрім вихідних	15:00
4.	Управління філії	Середа, п'ятниця	15:10
5.	Промисловий майданчик	П'ятниця	14:45

ВИКОНАВЕЦЬ:

КП «Іршанське комунальне підприємство»
Іршанської селищної ради

Директор



С. С. Мазуренко



ЗАМОВНИК:

Акціонерне товариство
«Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат»Заступник начальника філії з
комерційних питань Філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «ОГХК»



ДОГОВІР № 1/15/11/2024
реалізації відпрацьованих оливо

селище Іршанськ

« 15 » листопада 2024

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексті – АТ «ОГХК»), від імені якого виступає **ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»** (далі по тексті – Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК») в особі заступника начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» Мирослава ГАРМАША, який діє на підставі Довіреності №065/24 від 21.12.2023, (далі – Продавець), з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОІНТЕЛ» (далі по тексті – ТОВ «ЕКОІНТЕЛ») в особі директора Ольги ЛЕБЕГИ, яка діє на підставі Статуту (далі – Покупець), уклали даний Договір про закупівлю Товарів (далі – Договір) про наступне.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець зобов'язується на умовах та в порядку, визначених даним Договором передати у власність Покупця: відходи відпрацьованих нафопродуктів (далі – Товар), що утворюються в результаті господарської діяльності Продавця, а Покупець зобов'язується прийняти і оплатити такий Товар.

1.2. Найменування, кількість та ціна за одиницю Товару, що буде поставлятися Покупцю в період дії даного Договору зазначатиметься у Специфікації на кожну партію Товару, та які після їх підписання є невід'ємними частинами Договору.

1.4. Право власності на Товар переходить до Покупця в момент передачі Товару, підписання видаткової накладної та оформлення Акту приймання відпрацьованих мастил.

2. ЦІНА ДОГОВОРУ

2.1. Ціна на Товар, що поставляється за цим Договором, погоджується Сторонами у Додатку №1, що є невід'ємною частиною цього Договору. Загальна орієнтовна сума Договору становить **76 000 (Сімдесят шість тисяч) гривень 00 коп.** яка може бути збільшена шляхом підписання Сторонами відповідного Додаткової угоди.

2.2. Ціни на товар встановлюються в національній валюті України.

3. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ ОПЛАТИ

3.1. Оплата послуг здійснюється на умовах:

3.1.1. Попередня оплата в розмірі 50% від вартості погодженої до поставки партії Товару на підставі рахунку Продавця протягом 5 робочих днів, з дати підписання Специфікації.

3.1.2. Остаточний розрахунок в розмірі 50% від вартості поставленої партії Товару протягом 5-ти робочих днів після отримання Покупцем рахунку, виставленого Продавцем, в порядку, визначеного пунктом 5.1.4 цього Договору, за умови підписання Сторонами Акту приймання відпрацьованих мастил.

3.2. Днем оплати вважається день зарахування грошових коштів на поточний рахунок Продавця зазначений в Розділі 15 цього Договору.

2.2 Оплата за Товар здійснюється в національній валюті – гривнях,

4. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ ПОСТАВКИ

4.1. Продавець зобов'язаний передати Товар Покупцю у повному обсязі протягом 10 календарних днів з дати підписання Сторонами відповідної Специфікації, але не раніше ніж після отримання попередньої оплати за Товар відповідно до умов п. 3.1. договору. Продавець має право на дострокову поставку Товару за погодженням з Покупцем.

4.2. Умови поставки Товару – EXW, згідно з “Інкотермс-2010”. Поставка Товару проводиться транспортом Покупця зі складів Постачальника, розташованих за адресою вул. Миколи

Коваленка, 1А, с. Шершні,, Коростенський район, Житомирська область.

4.3. Приймання товару здійснюється Покупцем:

- по якості – у відповідності до вимог, зазначених в п. 5.1.3. даного Договору.
- по кількості – на підставі підписаної уповноваженими особами Сторін та скріпленої печатками Сторін накладної на відпуск товару (видаткової накладної) та відповідно до «Інструкції про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання за кількістю».

4.4. Зобов'язання Постачальника вважаються виконаними з моменту передачі Товару в розпорядження Покупця у погодженому місці призначення поставки Товару. Зобов'язання Покупця вважаються виконаними з моменту прийняття Товару, що підтверджується підписаним Сторонами Акту приймання відпрацьованих мастил та оплати поставленого Товару.

4.5. Покупець несе всі ризики втрати або пошкодження Товару, з моменту отримання Товару у погодженому місці призначення Товару, що підтверджується підписаним Сторонами Актом прийому-передачі Товару.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Обов'язки Продавця:

5.1.1. Передати Покупцю Товар згідно видаткової накладної в узгоджені з Покупцем терміни протягом 10 календарних днів з дати підписання Специфікації на відповідну партію Товару. Передача партії Товару здійснюється за адресою, вказаною у Специфікації. Форма Специфікації додається до цього договору і є його невід'ємною частиною.

5.1.2. Забезпечити умови для передачі Товару Покупцеві, а саме, забезпечити допуск транспортних засобів і персоналу Покупця до місця зберігання Товару.

5.1.3. Забезпечити наступні характеристики переданої партії мастил:

- відсутність у складі переданої партії мастил будь-яких механічних домішок, а також дрантя, болтів, стружки та інших сторонніх предметів;

- об'ємна частка вмісту води в складі переданої партії мастил не повинна перевищувати 5%;

- відсутність у складі переданої партії мастил будь-яких мастильно-охолоджуючих рідин (тосол, антифриз, тощо).

5.1.4. Протягом 3 робочих днів з дати передачі Товару надати Покупцю рахунок-фактуру для остаточного розрахунку відповідно кількості, зазначеної в Акті приймання-передачі.

5.2. Обов'язки Покупця:

5.2.1. Прийняти партію Товару відповідно до видаткової накладної, виписаної Продавцем.

5.2.2. За свій рахунок і своїм транспортом вивезти Товар з території Продавця не пізніше 10 робочих днів з дати підписання відповідної Специфікації.

5.2.3. Здійснити оплату Товару на умовах і в порядку, передбаченому п. 3.1. цього договору.

Підписати акт приймання відпрацьованих мастил за формою обумовленою *Додатком 3 в редакції Постанови КМ № 1198 від 25.11.2015*

5.3. Права Продавця:

5.3.1. Вимагати від Покупця оплату Товару або відмовитись від виконання умов Договору, якщо Покупець відмовився прийняти та оплатити Товар належної якості та кількості.

5.4. Права Покупця:

5.4.1. Вимагати від Продавця своєчасного та повного виконання ним обов'язків за Договором.

5.4.2. Покупець має право відмовитись від прийняття Товару у разі невідповідності його якості.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1 Сторони звільняються від відповідальності за повне або часткове невиконання або неналежне виконання зобов'язань за даним договором, якщо це невиконання сталося внаслідок обставин непереборної сили (форс-мажору). Під обставинами непереборної сили розуміють подію, яку Сторони не змогли б запобігти засобами, які вони мали у цей момент в своєму розпорядженні, навіть якщо змогли б його передбачити, такі як зокрема, але не виключно:

страйки, військові дії будь-якого характеру або стихійні лиха, рішення законодавчих і виконавчих органів, що перешкоджають виконанню умов цього договору, пандемії, епідемії, карантинні заходи тощо.

6.2. Обов'язок доказу форс-мажору лежить на Стороні, що посилається на наявність таких обставин. Належним доказом дії форс-мажорних обставин є сертифікат Торговельно-промислової палати України або уповноваженим нею регіональним відділенням. Термін виконання Сторонами своїх зобов'язань відсовується на термін дії форс-мажорних обставин.

6.3. Сторона, яка не має можливості належним чином виконувати свої обов'язки за цим договором унаслідок дії форс-мажорних обставин, повинна не пізніше 15 (п'ятнадцяти) календарних днів з моменту їх настання письмово інформувати іншу Сторону про існуючі перешкоди і їх вплив на виконання зобов'язань за цим договором.

6.4. Неповідомлення про настання або припинення форс-мажорних обставин позбавляє Сторону права посилатися на них.

6.5. Якщо вказані обставини продовжуватимуться більше двох місяців, то кожна із Сторін має право відмовитися від виконання своїх зобов'язань за даним договором шляхом направлення письмового повідомлення іншій Стороні. При цьому жодна із Сторін не має права вимагати від іншої Сторони компенсації викликаних цим втрат.

6.6. Жодна із Сторін не звільняється від відповідальності за прострочення виконання, допущене до настання форс-мажорних обставин.

6.7. Оскільки Сторони уклали даний Договір під час дії в Україні воєнного стану, введеного з 05 годин 30 хвилин 24 лютого 2022 року відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» в результаті військової агресії російської федерації проти України, Сторони усвідомлюють, що дана обставина не є обставиною непереборної сили на дату укладання Договору і жодна із Сторін не може посилатися на ці обставини, як такі, що перешкоджають повному або частковому виконанню зобов'язань за Договором.

7. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

7.1. Сторони повністю розуміють, що вся надана ними інформація, є персональними даними, тобто даними, які використовуються для їх ідентифікації, погоджується з тим, що такі дані зберігаються у кожній з Сторін для подальшого використання та для реалізації ділових відносин між сторонами. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

7.2. Сторони забезпечують захист персональних даних уповноважених представників Сторін у відповідності із законодавством про захист персональних даних.

7.3. Покупець зобов'язаний не розголошувати усі відомості, що становлять конфіденційну інформацію, та були отримані ним за період надання послуг відповідно до умов даного Договору, і використовувати ці відомості лише за згодою та в інтересах Продавця. Покупець зобов'язаний вживати заходів щодо збереження конфіденційної інформації від посягань з боку третіх осіб. Ця умова не поширюється на вимоги, встановлені чинним законодавством України.

7.4. Покупцю не дозволяється ні прямо, ні посередньо привласнювати або використовувати на свою користь майно, документи, а також будь-які робочі записи, чернетки, креслення, схеми, які належать Продавцю.

7.5. За неправомірне розголошення комерційної таємниці Покупець несе цивільно-правову, адміністративну та кримінальну відповідальності відповідно до чинного законодавства.

7.6. Покупець повинен додержуватися нерозголошення конфіденційної інформації і комерційної таємниці також і після припинення дії цього Договору.

8. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОДАТКОВИХ НАКЛАДНИХ

8.1. Продавець за цим Договором має статус платника податку на прибуток підприємств на загальних умовах.

8.2. Покупець за цим Договором має статус платника податку на прибуток підприємств на загальних умовах.

8.3. Сторони зобов'язуються у разі зміни статусу платника податку на прибуток, або повної втрати статусу платника податку на прибуток, вказаного в п. 8.1 та п. 8.2. цього Договору,

письмово повідомити про цю подію протилежну Сторону. Це зобов'язання вважається виконаним належним чином, якщо письмове повідомлення спрямоване протилежній Стороні впродовж 3 (трьох) робочих днів, що йдуть за днем, в якому сталася зміна (втрата) статусу платника податку на прибуток повідомляючої Сторони.

8.4. В разі коригування податкових зобов'язань Продавцем в сторону зменшення, що пов'язане з обов'язковою реєстрацією такого коригування Покупцем, останній зобов'язаний здійснити таку реєстрацію у строк, що не перевищує п'ятнадцять календарних днів з дня здійснення корегування.

8.5. В разі, якщо зазначені в попередньому пункті строки будуть порушені Покупцем, Покупець зобов'язаний відшкодувати суму переплаченого податкового зобов'язання на користь Продавця на першу ж вимогу останнього. На розсуд Продавця, таке відшкодування може бути вираховане з наступних сплат Покупцем грошових коштів, передбачених Договором.

9. ДОДЕРЖАННЯ СТОРОНАМИ АНТИКОРУПЦІЙНОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ

9.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони зобов'язуються дотримуватися законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

9.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не вчиняють дії, що кваліфікуються як обіцянка, пропозиція/прохання, надання/одержання неправомірної вигоди, або інші дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, для здійснення впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

9.3. У разі виникнення у Сторони підозри, що відбулося або може відбутися порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 9.1-9.2, відповідна Сторона зобов'язується повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі з одночасним повідомленням компетентних органів відповідно до законодавства. Після отримання письмового повідомлення інша Сторона протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати його направлення може надіслати підтвердження або спростування події правопорушення.

9.3.1. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана послатися на факти або надати матеріали, які підтверджують або дають підстави припускати, що відбулося або може відбутися факт порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 9.1-9.2.

9.4. Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції та контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик погіршення ділових відносин з контрагентами, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. Крім того, Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання корупційним ризикам.

9.4.1. З метою проведення антикорупційних перевірок у будь-який час протягом дії цього Договору Сторона зобов'язується за письмовим зверненням іншої Сторони протягом 5 (п'яти) робочих днів надати останній інформацію про ланцюжок своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), з додаванням підтверджуючих документів (далі – Інформація).

9.4.2. Сторона у разі змін в ланцюжку своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), і (або) у своїх виконавчих органах, зобов'язується протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати внесення таких змін надати Інформацію про це другій Стороні. Інформація надається на паперовому носії, завірена підписом керівника або уповноваженою на підставі довіреності особою, і направляється на адресу іншої Сторони шляхом поштового відправлення з описом вкладення. Датою надання Інформації є дата отримання іншою Стороною поштового відправлення. Додатково Інформація надається оперативним в електронному вигляді.

9.5. Сторони гарантують повну конфіденційність з питань виконання антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків як для Сторін в цілому, так і для конкретних працівників, які повідомили про факт порушення.

9.6. Сторони даного договору зобов'язуються дотримуватись і забезпечити дотримання вимог антикорупційного законодавства, їх учасниками (засновниками), керівниками та іншими

працівниками, а також особами, які діють від їх імені (агентами, брокерами, субпідрядниками, дочірніми підприємствами учасниками спільного підприємства, дистриб'юторами, тощо).
Порушення однією із сторін будь-якого з вимог антикорупційного законодавства розцінюється як істотне порушення даного договору, що надає право іншій Стороні на дострокове розірвання даного договору.

9.7. Сторони гарантують про відсутність конфлікту інтересів та зв'язків із особами, уповноваженими на виконання функцій держави або місцевого самоврядування, у разі зміни цих заявлених гарантій, відповідна Сторона повинна повідомити іншу про такі зміни.

9.8. Сторони підтверджують те, що ведуть свою господарську діяльність на законних підставах та отримали всі необхідні для цього відповідні ліцензії, дозволи, що вимагаються діючим законодавством України.

9.9. Будь-яка з Сторін може на підставі рекомендації Уповноваженого з антикорупційної діяльності призупинити виконання своїх зобов'язань (оплату за договором, поставку товару, надання/виконання послуг/робіт тощо) та/або достроково розірвати Договір без укладання додаткової угоди. Про припинення виконання зобов'язань та/або розірвання договору одна Сторона повідомляє іншу шляхом надіслання відповідного письмового повідомлення із зазначенням дати припинення виконання зобов'язань/розірвання Договору у відповідному повідомленні.

9.10. У разі, якщо контрагент являється громадським формуванням, торгово-промисловою палатою, державним органом, органом місцевого самоврядування, державним або комунальним підприємством (установою, організацією), юридичною особою-нерезидентом, фізичною особою-підприємцем, пункти 9.4.1 – 9.4.2 до нього не застосовуються.

9.11. Зазначені у цьому Розділі умови є істотними умовами цього Договору відповідно до ст. 180 Господарського кодексу України.

10. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

10.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність визначену цим Договором та чинним законодавством. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

10.2. У разі затримки поставки Товару у строки, передбачені цим Договором або затримку заміни неякісного Товару чи усунення недоліків Продавець сплачує Покупцю неустойку у розмірі облікової ставки НБУ від вартості несвоєчасно поставленого Товару за кожен день прострочення.

10.3. У разі порушення передбачених цим Договором строків оплати поставленого Товару Покупець сплачує Продавцю пеню у розмірі облікової ставки НБУ від вартості несвоєчасно оплаченого Товару за кожен день прострочення.

10.4. Покупець беззаперечно погоджується відшкодувати Продавцю будь-які прямі або не прямі збитки, що будуть понесені останнім у зв'язку з порушенням Покупцем вимог Закону України «Про товариства з обмеженою та додатковою відповідальністю» не залежно від вини Покупця.

11. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

11.1. У випадку виникнення спорів або розбіжностей Сторони зобов'язуються вирішувати їх шляхом взаємних переговорів та консультацій.

11.2. У разі недосягнення Сторонами згоди у вирішенні спору (розбіжностей) вони вирішуються у судовому порядку, встановленому законодавством України.

12. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє до **04 квітня 2025 року**.

12.2. Закінчення строку дії цього Договору не звільняє жодну зі Сторін договору від виконання своїх зобов'язань по договору та від відповідальності за його порушення (невиконання та/або неналежне виконання), яке мало місце під час дії цього Договору.

13. ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

13.1. Покупець підтверджує та зобов'язується, що Товар, який поставляється за цим Договором, не постачається останнім (відвантажується) третій особі, яка зареєстрована чи здійснює фактичну господарську діяльність на території держав російської федерації та республіки білорусь, тимчасово окупованій території України, на території яких органи державної влади України тимчасово не здійснюють свої повноваження, та в населених пунктах, які розташовані на лінії зіткнення, а також в країни, незалежність яких не визнана Україною, а також Покупець підтверджує, що Товар не постачається ним безпосередньо або через третіх осіб на територію держав російської федерації та республіки білорусь.

13.2. Покупець підтверджує, що сам він та/або його керівник, та/або його учасник/акціонер, та/або його кінцевий бенефіціарний власник не є внесеними до списку санкцій ОФАС, не є внесеними до інших санкційних списків Сполучених Штатів Америки, Великої Британії, Європейського Союзу, РНБО, України чи санкцій Ради безпеки ООН або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти яких є юридично обов'язковими.

13.3. Покупець укладенням цього Договору підтверджує, що кінцевими бенефіціарними власниками, членами та/або учасниками та/або акціонерами Покупця, частка яких у статутному капіталі Покупця становить 10 і більше відсотків, не є російська федерація та/або республіка білорусь, не є громадяни російської федерації та/або республіки білорусь, крім тих, що проживають на території України на законних підставах, не є юридичні особи створені та зареєстровані відповідно до законодавства російської федерації та/або республіки білорусь.

13.4. У випадку порушення Покупцем умов зазначених у п.п 13.1 – 13.3 цього Договору, Продавець має право розірвати Договір в односторонньому порядку без укладання додаткової угоди, та/або негайно зупинити виконання відповідного зобов'язання (поставки, виконання інших дій), та/або вимагати від Покупця сплати штрафних санкцій у розмірі 200% від вартості Товару, який було поставлено за Договором останні 6 місяців з дня виявлення порушень Покупцем п. 13.1 – 13.3 Договору, протягом 3 (трьох) банківських днів з моменту отримання відповідної вимоги від Продавця. Зупинення виконання своїх договірних зобов'язань Продавцем у даних випадках не є порушенням своїх зобов'язань по Договору та не тягне за собою застосування штрафних санкцій до Продавця.

14. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

14.1. Зміни і доповнення до цього Договору, а також тексти його Додатків (Додаткових угод) вважаються дійсними лише в тому випадку, якщо вони вчинені у письмовій формі і підписані уповноваженими представниками обох сторін.

14.2. Відносини між Сторонами, що не врегульовані положеннями (умовами) цього Договору, регулюються нормами чинного законодавства України.

14.3. Сторони погодилися, що текст Договору, будь-які матеріали, інформація та відомості, які стосуються Договору та його виконання, є конфіденційними і не можуть передаватися третім особам без попередньої письмової згоди іншої Сторони Договору, крім випадків, коли таке передавання пов'язане з одержанням офіційних дозволів, документів для виконання договору, або оплати податків, інших обов'язкових платежів, а також у випадках, передбачених чинним законодавством, яке регулює зобов'язання Сторін Договору.

14.4. Жодна зі Сторін не вправі передавати свої права та обов'язки по цьому договору третім особам без попередньої письмової згоди на те іншої Сторони.

14.5. Сторони зобов'язуються повідомити одна одну про зміну своєї юридичної адреси, банківських та інших реквізитів в п'ятиденний строк з моменту настання відповідної події.

14.6. Виконавець підтверджує, що укладення та виконання ним цього Договору не суперечить нормам чинного в Україні законодавства та відповідає його вимогам (зокрема, щодо отримання усіх необхідних дозволів та погоджень), а також підтверджує те, що укладення та виконання ним цього Договору не суперечить цілям діяльності Виконавця, положенням його установчих документів чи інших локальних актів.

14.7. Сторони погодилися, що внесення змін до цього Договору в частині зміни найменування Сторін, їх реквізитів або інформації щодо підписантів не є зміною істотних умов договору, та можуть бути здійснені без приймання Сторонами додаткових рішень шляхом укладання відповідних додаткових угод до цього Договору.

СПЕЦИФІКАЦІЯ №1

До договору № 1/15/11/2024 від « 15 » листопада 2024

селище Іршанськ

« 15 » листопада 2024 року

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексті – АТ «ОГХК»), від імені якого виступає **ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»** (далі по тексті – Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК») в особі заступника начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» Мирослава ГАРМАША, який діє на підставі Довіреності №065/24 від 21.12.2023, (далі – Продавець), з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОІНТЕЛ» (далі по тексті – ТОВ «ЕКОІНТЕЛ») в особі директора Ольги ЛЕБЕГИ, яка діє на підставі Статуту (далі – Покупець), уклали дану специфікацію про наступне:

1. Продавець зобов'язується передати відповідно до умов Договору № 1/15/11/2024 від «15» листопада 2024 року у власність Покупцеві, а Покупець зобов'язується прийняти та оплатити вартість наступного Товару:

№ з/п	Найменування Товару	Місцезнаходження Товару (адреса)	Обсяг відвантажувальної партії, т.	Вартість однієї т товару, грн. (в т. ч. ПДВ)	Вартість партії, грн. (в т. ч. ПДВ)
1.	Масла та мастила моторні відпрацьовані	Житомирська область, Коростенський район селище. Іршанськ вул. Шевченка, 1 (проммайданчик)	2,0	8 000,00	16 000,00
2.	Масла та мастила трансформаторні відпрацьовані	Житомирська область, Коростенський район селище. Іршанськ вул. Шевченка, 1 (проммайданчик)	3,0	20 000,00	60 000,00

Загальна вартість Товару, що підлягає поставці згідно Додатку №1 до Договору №1/15/11/2024 від 15.11.2024 року, складає 76 000,00 (сімдесят шість тисяч) грн.

2. Транспортний засіб, що подається для навантаження зазначеного в Додатку Товару, повинен бути належним чином очищений від іржі, бруду та залишків попередніх вантажів.

3. У разі неналежного підготування транспортного засобу під завантаження, філія "ІГЗК" АТ «ОГХК» не несе відповідальності за якість і втрати під час транспортування відвантаженої партії Товару.

4. Цей Додаток набирає чинності дня підписання договору та діє до 04 квітня 2025 року.

5. Цей Додаток складений в двох примірниках, по одному для кожної із Сторін, та є невід'ємною частиною Договору № 1/15/11/2024 від 15.11.2024р.

ПОКУПЕЦЬ
ТОВ «ЕКОІНТЕЛ»

ПРОДАВЕЦЬ
АТ «ОГХК»
Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК»

Директор

Ольга ЛЕБЕГА

Мирослав ГАРМАШ

Ольга ЛЕБЕГА

Мирослав ГАРМАШ

Ольга ЛЕБЕГА

Мирослав ГАРМАШ

Заступник начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК»

Мирослав ГАРМАШ

Ольга ЛЕБЕГА

Мирослав ГАРМАШ

Ольга ЛЕБЕГА

Мирослав ГАРМАШ

ДОГОВІР
купівлі-продажу № Р-10-323/3-24

м. Київ

« 16 » квітня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРБРУХТ" (далі по тексту ТОВ "УКРБРУХТ"), іменоване надалі «Покупець», в особі директора Петкова Едуарда Івановича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексту - АТ «ОГХК» та/або Продавець), від імені якого виступає ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ» (далі по тексту Філія «ІГЗК» АТ «ОГХК») в особі заступника начальника філії з комерційних питань філії «ІГЗК» АТ «ОГХК» Гармаша Мирослава Олексійовича, який діє на підставі Довіреності № 065/24 від 21.12.2023, з іншої Сторони, які разом іменуються «Сторони», а кожна окремо – «Сторона», уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець зобов'язується передати у власність Покупця Товар, а саме відходи та брухт чорних металів, які утворилися у процесі господарської діяльності Продавця (далі Товар), а Покупець зобов'язується прийняти та оплатити Товар у порядку і на умовах, передбачених цим Договором.

1.2. Продавець повідомляє, що Товар на момент передачі його Покупцю є власністю Продавця.

1.3. Найменування / вид Товару, його адреса місцезнаходження, ціна за одиницю та вартість Товару визначається Сторонами в Специфікації, яка є Додатком №1 до цього Договору та є його невід'ємною частиною (далі – Специфікація).

2. ЯКІСТЬ ТОВАРУ

2.1. Якість Товару, що передається має відповідати вимогам ДСТУ 4121-2002 «Метали чорні вторинні. Загальні технічні умови» (далі – ДСТУ та/або Стандарт).

2.2. Відповідність партії Товару вимогам Стандарту визначається візуально. У випадку виникнення у Покупця сумнівів щодо відповідності Товару вимогам Стандарту, Покупець вправі за власний рахунок за допомогою технічних засобів та засобів вимірювальної техніки, які у встановленому чинним законодавством порядку повірено та сертифіковано, перевірити Товар на відповідність вимогам ДСТУ.

2.2.1. Перевірка якості Товару на відповідність вимогам ДСТУ здійснюється у присутності уповноваженого представника Покупця та Продавця.

2.2.2. У разі виявлення за результатами проведення перевірки невідповідності Товару вимогам ДСТУ, Покупець направляє на адресу Продавця, визначену у розділі 14 цього Договору, лист з інформацією про результати здійсненої перевірки найменування засобу (засобів) вимірювальної техніки, якими здійснювалась перевірка, та копіями документів, якими підтверджується повірка та сертифікація таких засобів вимірювальної техніки.

2.2.3. Сторони погоджуються, що наявність нешкідливих домішок (далі - відсоток засміченості) допускається відповідно до умов Стандарту. У випадку, якщо відсоток засміченості не перевищує нормативних показників передбачених Стандартом, вага Товару не коригується на цей показник, а у разі перевищення відсотку засміченості Товару – його вага коригується на відсоток такого перевищення згідно Стандарту.

2.3. У разі підписання Покупцем Акту приймання-передачі Товару та/або видаткової накладної на Товар, Покупець вважається таким, що прийняв Товар за якістю без

застережень та позбавляється надалі права заявляти претензії щодо неналежної якості Товару.

3. ЦІНА ТОВАРУ

3.1. Ціна Договору становить: без ПДВ 2 724 556 (два мільйони сімсот двадцять чотири тисячі п'ятсот п'ятдесят шість) грн. 00 коп.

3.2. Вартість за одиницю Товару визначена у Специфікації та включає нормативні витрати щодо засміченості Товару відповідно до умов п. 2.2.3 Договору та ДСТУ. Вартість Товару визначається в національній валюті України – гривні.

3.3. Вартість відходів та брухту чорних металів не обкладається ПДВ відповідно до п. 23 підрозділу 2 розділу XX Податкового Кодексу України та Постанови КМУ від 12.01.2011 №15 «Про затвердження переліків відходів та брухту чорних і кольорових металів, операції з постачання яких, зокрема операції з імпорту, тимчасово, звільняються від обкладення податком на додану вартість».

4. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ ОПЛАТИ

4.1. Оплата Товару здійснюється Покупцем в національній валюті України, банківським переказом грошових коштів на поточний рахунок Продавця, визначений у розділі 14 Договору, шляхом здійснення попередньої оплати у розмірі 100% ціни Товару, передбаченої п. 3.1 цього Договору.

4.1.1. Покупець зобов'язаний здійснити оплату 100% ціни Товару протягом 5-ти (п'яти) банківських днів з дати укладення цього Договору.

4.2. Датою оплати Товару вважається дата зарахування коштів на рахунок Продавця. Всі додаткові витрати, пов'язані з перерахуванням грошей на розрахунковий рахунок Продавця, включаючи банківську комісію, сплачуються Покупцем. Це означає, що фактична сума, перерахована на розрахунковий рахунок Продавця, повинна відповідати сумі, вказаній в рахунку на сплату, виставленому Продавцем.

5. УМОВИ ПОСТАВКИ, ПЕРЕДАЧІ ТА ПРИЙОМУ ТОВАРУ

5.1. Передача Товару здійснюється партіями відповідно до Заявок на поставку тсварів Покупця (далі – Заявка).

5.1.1. Передача Товару здійснюється виключно після отримання Покупцем 100% вартості Товару, визначеної умовами п. 3.1 Договору.

5.1.2. Сторони дійшли згоди, що непередача Продавцем Товару Покупцю, у разі невиконання останнім умов п. 4.1 Договору, не є порушенням Продавцем своїх зобов'язань за Договором.

5.2. Кількість Товару визначається Покупцем в Заявках. У Заявці, в межах умов визначених цим Договором, Покупець визначає найменування, асортимент та обсяг Товару/кількість Товару, що має бути поставлений згідно відповідної Заявки, орієнтовну дату прибуття уповноважених представників Покупця за адресою місцезнаходження Товару для передачі його на умовах цього Договору.

5.2.1. Заявка подається Покупцем шляхом відправлення електронного листа на електронну пошту Продавця igok_office@umcc-titanium.com та/або шляхом надсиланням оригіналу Заявки в паперовому вигляді на адресу Продавця та/або передачі повноважному представнику Продавця, що підтверджується власноручним підписом такого представника.

5.2.2. Заявка направлена електронним листом зі скан-копіями, вважається отриманою Продавцем з дати отримання вказаних документів Продавцем. У випадку направлення Заявки декількома з перелічених у цьому Договорі способів, датою отримання Продавцем Заявки вважається найбільш рання дата отримання Заявки.

6.3.7. В разі, якщо Товар (частина) Товару не завантажено та не вивезено Покупцем протягом 60 календарних днів з дати закінчення строку дії договору, такий Товар може бути реалізовано Продавцем іншому Покупцю, що не може вважатися порушенням умов даного Договору та не тягне за собою відповідальність Продавця.

6.3.8. У випадку реалізації оплаченого, але не вивезеного Товару відповідно до п. 6.3.7 даного Договору іншому Покупцю, кошти, що перераховані Покупцем за цим договором Продавцю за такий Товар, повертаються платнику протягом 20 банківських днів після продажу Товару, однак не в повному обсязі, а в розмірі 50%.

6.4. Покупець має право:

6.4.1. Забезпечити присутність свого представника при прийомі Товару.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Сторони цього Договору звільнюються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладання Договору, виникли поза волею Сторін, якщо ці обставини безпосередньо вплинули на виконання цього Договору.

7.2. При настанні обставин непереборної сили (обставин форс-мажору), тобто неможливості повного або часткового виконання будь-якою із сторін зобов'язань по цьому Договору внаслідок обставин непереборної сили, а саме: пожежі, стихійного лиха, урядових заборон, блокади, війни, військових дій будь якого характеру або інших незалежних від Сторін обставин, термін (строк) виконання зобов'язань продовжується (переноситься) на такий термін (строк), протягом якого будуть діяти вищевказані обставини та їх наслідки.

7.3. Сторона, для якої наступили обставини непереборної сили, зобов'язана письмово протягом 5 (п'яти) робочих днів з моменту настання цих обставин письмово повідомити іншу Сторону про це, вказати орієнтовний термін (строк) дії обставин непереборної сили, а також вжити заходів для зменшення заподіяння збитків другій стороні. У випадку неповідомлення/несвоєчасного повідомлення Стороною, для якої наступили обставини непереборної сили, про настання таких обставин, остання не має права посилається на обставини непереборної сили як на підстави звільнення її від відповідальності за цим Договором.

7.4. Якщо вищевказані обставини тривають більше 60 (шістдесят) календарних днів, кожна із Сторін в установленому порядку має право розірвати цей Договір в односторонньому порядку без укладання додаткової угоди, повідомивши (письмово) про це іншу Сторону за 10 (двадцять) календарних днів до його розірвання, зазначивши дату розірвання у повідомленні.

7.5. Факт настання обставин непереборної сили повинен підтверджуватися сертифікатом Торгово-промислової палати України або уповноваженої нею регіональною Торгово-промисловою палатою, який надається Стороною, для якої наступили форс-мажорні обставини, протягом 15 календарних днів з дати повідомлення іншої Сторони про виникнення форс-мажорних обставин.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН І ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. У випадку порушення зобов'язання, що виникає з цього Договору, винна Сторона несе відповідальність законодавства України.

8.2. За порушення строків оплати Покупець сплачує Продавцю пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла на момент нарахування пені, від суми простроченого платежу за кожний день прострочення.

8.3. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані з ним, Сторони будуть намагатися вирішувати шляхом переговорів. Якщо відповідний спір неможливо вирішити

шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку перед іншою Стороною на умовах, викладених в цьому Договорі та відповідно до діючого за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного законодавства України.

8.4. У разі односторонньої відмови Покупця від виконання своїх зобов'язань за Договором, в тому числі визначених умовами п. 6.3.6 цього Договору, Покупець зобов'язаний у строк протягом 10 (десяти) календарних днів із дати направленням письмової претензії Продавця про це, сплатити останньому штраф у розмірі 1% від ціни цього Договору.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Даний договір набуває чинності з дати його підписання Сторонами, та скріплення печатками Сторін, і діє протягом 3 (трьох) місяців, а в частині виконання фінансових зобов'язань сторонами – до повного та належного їх виконання.

9.2. Будь-які доповнення, зміни і додатки до даного договору мають силу якщо вони підписані уповноваженими представниками та скріплені печатками Сторін.

9.3. Договір укладається і підписується у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу.

9.4. Жодна із сторін не має права передавати свої права та/або обов'язки за цим Договором третій особі без письмової згоди на це іншої сторони.

10. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

10.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони зобов'язуються дотримуватися законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

10.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не вчиняють дії, що кваліфікуються як обіцянка, пропозиція/прохання, надання/одержання неправомірної вигоди, або інші дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про боротьбу з корупцією та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, для здійснення впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

10.3. У разі виникнення у Сторони підозри, що відбулося або може відбутися порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 10.1 – 10.2, відповідна Сторона зобов'язується повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі з одночасним повідомленням компетентних органів відповідно до законодавства. Після отримання письмового повідомлення інша Сторона протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати його направлення може надіслати підтвердження або спростування події правопорушення.

10.3.1. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана послатися на факти або надати матеріали, які підтверджують або дають підстави припускати, що відбулося або може відбутися факт порушення антикорупційних умов, зазначених у пунктах 10.1 – 10.2.

10.4. Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції та контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик погіршення ділових відносин з контрагентами, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. Крім того, Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання корупційним ризикам.

10.4.1. З метою проведення антикорупційних перевірок у будь-який час протягом дії цього Договору Сторона зобов'язується за письмовим зверненням іншої Сторони протягом 5 (п'яти) робочих днів надати останній інформацію про ланцюжок своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), з додаванням підтверджуючих документів (далі – Інформація).

10.4.2. Сторона у разі змін в ланцюжку своїх власників, включаючи бенефіціарів (у тому числі, кінцевих), і (або) у своїх виконавчих органах, зобов'язується протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати внесення таких змін надати Інформацію про це другій Стороні. Інформація надається на паперовому носії, завірена підписом керівника або ушовноваженою на підставі довіреності особою, і направляється на адресу іншої Сторони шляхом поштового відправлення з описом вкладення. Датою надання Інформації є дата отримання іншою Стороною поштового відправлення. Додатково Інформація надається оперативним в електронному вигляді.

10.5. Сторони гарантують повну конфіденційність з питань виконання антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків як для Сторін в цілому, так і для конкретних працівників, які повідомили про факт порушення.

10.6. Сторони даного договору зобов'язуються дотримуватись і забезпечити дотримання вимог антикорупційного законодавства, їх учасниками (засновниками), керівниками та іншими працівниками, а також особами, які діють від їх імені (агентами, брокерами, субпідрядниками, дочірніми підприємствами учасниками спільного підприємства, дистриб'юторами, тощо).

Порушення однією із сторін будь-якого з вимог антикорупційного законодавства розцінюється як істотне порушення даного договору, що надає право іншій Стороні на дострокове розірвання даного договору.

10.7. Сторони гарантують про відсутність конфлікту інтересів та зв'язків із особами, уповноваженими на виконання функцій держави або місцевого самоврядування, у разі зміни цих заявлених гарантій, відповідна Сторона повинна повідомити іншу про такі зміни.

10.8. Сторони підтверджують те, що ведуть свою господарську діяльність на законних підставах та отримали всі необхідні для цього відповідні ліцензії, дозволи, що вимагаються діючим законодавством України.

10.9. Будь-яка з Сторін може на підставі рекомендації Уповноваженого з антикорупційної діяльності призупинити виконання своїх зобов'язань (оплату за договором, поставку товару, надання/виконання послуг/робіт тощо) та/або достроково розірвати Договір без укладання додаткової угоди. Про припинення виконання зобов'язань та/або розірвання договору одна Сторона повідомляє іншу шляхом надіслання відповідного письмового повідомлення із зазначенням дати припинення виконання зобов'язань/розірвання Договору у відповідному повідомленні.

10.10. У разі, якщо контрагент являється громадським формуванням, торгово-промисловою палатою, державним органом, органом місцевого самоврядування, державним або комунальним підприємством (установою, організацією), юридичною особою-нерезидентом, фізичною особою-підприємцем, пункти 10.4.1 – 10.4.2 до нього не застосовуються.

10.11. Зазначені у цьому Розділі умови є істотними умовами цього Договору відповідно до ст. 180 Господарського кодексу України.

11. ОСОБЛИВІ ПОЛОЖЕННЯ

11.1. Покупець підтверджує та зобов'язується, що Товар, який поставляється за цим Договором, не постачається останнім (не відвантажується, не транспортується) третім особам, які зареєстровані чи здійснюють фактичну господарську діяльність на території держав російської федерації та республіки білорусь, на тимчасово окупованій території України чи в населених пунктах України, на території яких органи державної влади України тимчасово не здійснюють свої повноваження, та в населених пунктах, які розташовані на лінії зіткнення, а також в країни, незалежність яких не визнана Україною, а також Покупець підтверджує, що Товар не постачається ним безпосередньо або через третіх осіб на територію держав російської федерації та республіки білорусь.

11.2. Покупець укладенням цього Договору підтверджує, що кінцевими бенефіціарними власниками, членами та/або учасниками та/або акціонерами Покупця, частка яких у статутному капіталі Покупця становить 10 і більше відсотків, не є російська федерація та/або республіка білорусь, не є громадяни російської федерації та/або республіки білорусь, крім тих, що проживають на території України на законних підставах, не є юридичні особи, створені та зареєстровані відповідно до законодавства російської федерації та/або республіки білорусь.

11.3. У випадку порушення Покупцем умов зазначених у п.п. 11.1 – 11.2 цього Договору, Продавець має право розірвати Договір в односторонньому порядку без укладання додаткової угоди, та/або негайно зупинити виконання відповідного зобов'язання (поставки, виконання інших дій), та/або вимагати від Покупця відшкодування збитків, спричинених таким порушенням, протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту отримання відповідної вимоги від Продавця. Зупинення виконання своїх договірних зобов'язань Продавцем у даних випадках не є порушенням своїх зобов'язань по Договору та не тягне за собою застосування штрафних санкцій до Продавця.

11.4. Продавець має право невідкладно в односторонньому порядку відмовитись від виконання зобов'язань за Договором та/або розірвати Договір у випадку, якщо Покупець та/або його керівник, та/або його учасник, та/або його кінцевий бенефіціарний власник внесений до списку санкцій ОФАС чи інших санкційних списків Сполучених Штатів Америки, Великої Британії, Європейського союзу, РНБО України чи санкцій Ради безпеки ООН або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти якої є юридично обов'язковими.

12. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

12.1. Дія Договору може бути припинена достроково відповідно до умов п. 6.2.3 Договору.

12.3. Зміни та доповнення до Договору можуть бути внесені в порядку, передбаченому чинним законодавством України, тільки за домовленістю Сторін, що оформлюється додатковими угодами до цього Договору, які є його невід'ємною частиною.

12.5. Продавець є платником податку на прибуток підприємств на загальних підставах, передбачених чинним податковим законодавством України.

12.6. Покупець є платником податку на прибуток на загальних підставах, передбачених чинним податковим законодавством України.

12.7. Усі правовідносини Сторін, що виникають з цього Договору та не врегульовані ним, регламентуються відповідними нормами чинного законодавства України.

12.8. Сторона несе повну відповідальність за правильність вказаних нею у Договорі реквізитів та зобов'язується своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несе ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.

12.9. Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу – по одному для кожної із Сторін.

12.10. Представники Сторін, уповноважені на укладення цього Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам у зв'язку з укладенням цього Договору включаються до баз персональних даних Сторін.

12.11. Підписуючи даний Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладення, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин.

12.12. Представники Сторін підписанням цього Договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

13. ДОДАТКИ

13.1. Додатками до цього Договору на його невід'язнової частини є:
13.1.1. Додаток 1 - Специфікація.

14. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ І ПІДПИСИ СТОРІН

Продавець:

Покупець:

**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ»,**
Код ЄДРПОУ 36716128, ПІН 367161226583
Місцезнаходження: вул. Сурикова, буд. 3,
Солом'янський р-н, м. Київ, 03035, Україна.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРБРУХТ"**

Адреса: вул. М. Шевченка, буд. 6,
м. Київ, 03061, Україна.
Розрахунковий рахунок
UA5351254000002600/103014116 в АІ
«КІБ» у м. Київ
МФО 322540
код ЄДРПОУ 41414216
ПІН 414142126584
Тел. (067) 801-62-25
e-mail: nikolaj.94@ukr.net

**ФІЛІЯ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-
ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ»,**
Код ЄДРПОУ 39391950,
Місцезнаходження: вул. Шевченка, 1, с/г.т.
Іршанськ, Коростенський р-н,
Житомирська обл., 12110, Україна,
Р/рахунок UA083116470000026008300858234
в АТ «Державний Ощадний банк України» у
м. Житомирі;
тел./факс (4145) 4-44-45, 4-53-81, e-mail:
igok_office@umcc-titanium.com
Є платником податку на прибуток на
загальних підставах.

Заступник начальника філії з комерційних
питань філії «ІРЖ» АТ «ОГХК»


Миростлав ГАРМАШ



Директор ТОВ «УКРБРУХТ»


Едуард ПЕТКОВ

Додаток № 1
до Договору купівлі-продажу № Р10-323/3-24
від « 16 » квітня 2024 року

СПЕЦИФІКАЦІЯ

№ п/п	Місце знаходження Товару	Найменування / Вид Товару	Код УКТ ЗЕД	Кількість Товару, т.	Ціна в грн./т без ПДВ	Загальна сума без ПДВ, грн.
1		Відходи та брухт чорних металів (вид 500 ДСТУ 4121-2002)	7204.49.90.00	0,219	8 500,00	1 861,50
2	Філія «ПЗК» АТ «ОГХК», вул. Шевченка, 1,	Відходи та брухт чорних металів (вид 501 ДСТУ 4121-2002)	7204.49.90.00	302,614	8 500,00	2 572 219,00
3	свт. Іршанська, Коростевський р-н,	Відходи та брухт чорних металів (вид 502 ДСТУ 4121-2002)	7204.49.90.00	0,175	8 500,00	1 487,5
4	Житомирська обл., 12110, Україна	Товарна стружка, обрізки, уламки, відходи фрезерного виробництва та ошурки з чорних металів (вид 503 ДСТУ 4121-2002)	7204.41.10.00	17,528	8 500,00	148 984,00
Всього:				320,536		2 724 556,00

Усього без ПДВ: 2 724 556 грн 00 коп. (два мільйони сімсот двадцять чотири тисячі п'ятсот п'ятдесят шість грн 00 коп.)

Заступник начальника філії з комерційних питань ФІЛІЯ «ПЗК» АТ «ОГХК»


Міроslав ГАРМАШ

Директор «ОГХК» «КВБРУХТ»


Петрков