

Метод експертних оцінок. Суть даного методу полягає в тому, що в основі прогнозу лежить думка одного кваліфікованого спеціаліста-експерта або групи фахівців, яке засноване на професійному, і науковому досвіді. Розрізняють колективні та індивідуальні експертні оцінки. Використовується при відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції. Основна ідея екстраполяції – вивчення сформованих як у минулому, так і сьогоденні стійких тенденцій розвитку підприємства і перенесення їх на майбутнє. Розрізняють прогнозну і формальну екстраполяцію. Формальна – ґрунтується на припущенні про те, що в майбутньому збережуться минулі і справжні тенденції розвитку підприємства; при прогнозній – справжній розвиток пов'язують з гіпотезами про динаміку підприємства з урахуванням того, що в майбутньому зміниться вплив на нього різних факторів. Слід знати, що методи екстраполяції краще застосовувати на початковій стадії прогнозування, щоб виявити тенденції зміни показників.

Методи моделювання. Моделювання – це конструювання моделі на підставі попереднього вивчення об'єкта і процесів, виділення його істотних ознак і характеристик.

Прогнозування з використанням моделей включає в себе її розробку, експериментальний аналіз, зіставлення результатів попередніх прогнозних розрахунків з фактичними даними стану процесу або об'єкта, уточнення і коректування моделі.

Метод економічного прогнозування (економічний аналіз) полягає в тому, що який небудь економічний процес або явище, що мають місце на підприємстві, розчленовуються на частини, після чого виявляється вплив і взаємозв'язок цих частин на хід і розвиток процесу, а також один на одного. За допомогою аналізу можна розкрити сутність такого процесу, а також визначити закономірності його зміни в майбутньому, всебічно оцінити шляхи досягнення поставлених цілей. Оскільки економічний аналіз – це невід'ємна частина і один з елементів логіки прогнозування, він повинен здійснюватися на макро-, мезо- і мікрорівнях. Використовується при плануванні виробництва на підприємстві.

Балансовий метод. Даний метод заснований на розробці балансів, які являють собою систему показників, де перша частина, що характеризує ресурси за джерелами їх надходження, дорівнює другий, що відображає розподіл їх по всіх напрямках витрат.

За допомогою балансового методу втілюється в життя принцип пропорційності і збалансованості, який застосовується при розробці прогнозів. Його суть полягає в ув'язці потреб підприємства в різних видах сировинних, матеріальних, фінансових і трудових ресурсах з можливостями виробництва продукту і джерелами ресурсів. Таким чином, система балансів, яку використовують у прогнозуванні, включає: фінансові, матеріальні та трудові баланси. У кожному з даних груп входить ще ряд балансів.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Програмно-цільовий метод (ПЦМ). У порівнянні з іншими методами даний метод є порівняно новим і недостатньо розробленим. Він почав широко застосовуватися тільки в останні роки. ПЦМ тісно пов'язаний з уже розглянутими методами і передбачає розробку прогнозу починаючи з оцінки підсумкових потреб на підставі цілей розвитку підприємства при подальшому визначенні та пошуку ефективних засобів і шляхів їх досягнення, а також ресурсного забезпечення. Суть ПЦМ полягає у визначенні основних цілей розвитку підприємства, розробки взаємопов'язаних заходів з їх досягнення в заздалегідь визначені терміни при збалансованому забезпеченні ресурсами, а також з урахуванням ефективного їх використання.

Окрім прогнозування, ПМЦ застосовується при створенні комплексних цільових програм, які являють собою документ, де відображені мета і комплекс виробничих, організаційно-господарських, соціальних та інших заходів і завдань, пов'язаних за виконавцям, строків

здійснення і ресурсам.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному Звіті з оцінки впливу на довкілля Ляхівського родовища піску використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів. Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозованої фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженого Міністерством юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108. Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені в програмі ЕОЛ 2000[h] (версія 3.1). Розрахункові модулі системи реалізують ОНД-86 «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств».

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря.

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан навколишнього природного середовища на певний момент часу і в минулому.

Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності проведено детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території родовища та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- візуальна оцінка – візуальне обстеження території родовища та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності;
- врахування величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в районі розташування планованої діяльності згідно даних витягу з офіційного реєстру ЕкоСистеми про величину фонових концентрацій (див. додаток 30);
- врахування метеорологічних характеристик і коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту села Пісчане Піщанської сільської ради Кременчуцького району Полтавської області за даними Полтавського обласного центру з гідрометеорології (додаток 10);
- розрахунковий метод з використанням наявних методичних рекомендацій;
- вивчення досвіду розробки аналогічних родовищ;
- звіт про детальну розвідку Ляхівського родовища, ВГО «Північгеологія», 1988 рік(див. додаток 19);
- протокол УтКЗ №4735 від 02.08.1988 року(див. додаток 2);
- Робочий проект розробки Ляхівського родовища піску. Том 1. Пояснювальна записка, 2012 р.(див. додаток 26);
- Робочий проект розробки Ляхівського родовища піску. Том 3. Рекультивация порушених земель. Пояснювальна записка, 2012 р.(див. додаток 28);

- Робочий проект розробки Ляхівського родовища піску. Том 4. Охорона навколишнього природного середовища, 2012 р.(див. додаток 29);
- державний акт на право постійного користування землею (див. додаток 4);
- Робочий проект «Коригування робочого проекту розробки Ляхівського родовища пісків у Кременчуцькому районі Полтавської області» Том 1. Пояснювальна записка. Том.2 Креслення, 2018 рік (див. додаток 22);
- Робочий проект «Розробка Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області». Розділ «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству», 2018р.(див. додаток 12);
- Лист Управління Держпраці у Полтавській області №0912/4824 від 23.07.2019 року про погодження проектної документації «Коригування робочого проекту Ляхівського родовища»(див. додаток 23);
- Лист Державного агентства рибного господарства України (Держрибагенство) №3- 4.4-17/6780-18 від 02.11.2018 року про погодження видачі дозволу на проведення робіт на землях водного фонду за проектом «Розробка Ляхівського родовища пісків у Кременчуцькому районі Полтавської області».(див. додаток 24);
- Лист Державного агентства водних ресурсів України №5097/9/11-18 від 27.08.2018 року про погодження проекту «Коригування робочого проекту розробки Ляхівського родовища піску» (див. додаток 11);
- Звіт з науково-дослідної роботи «Обстеження біорізноманіття водно-болотних угідь у районі промислової розробки Ляхівського родовища піску в Полтавській та Кіровоградській областях» (див. додаток 39).

При написанні звіту з оцінки впливу на довкілля були використані дані з регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Полтавської області та Кіровоградської області у 2023 році та Екологічні паспорти Полтавської області (2023 рік) та Кіровоградської області(2023 рік), а також взяті дані з інтернет-мережі. Використовувався короткостроковий (оперативний) прогноз.

7.ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Розробка Ляхівського родовища піску планується гідро-механізованим способом у відповідності до чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення гірничих робіт. Технологічні рішення забезпечують проектну потужність видобутку пісків, і, одночасно, охорону навколишнього природного середовища від шкідливого впливу гірничодобувних робіт. Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності з експлуатації родовища, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та його безпеки під час розробки Ляхівського родовища пісків та приведення території в екологічно безпечний стан після завершення видобувних робіт передбачено комплекс конструктивних, технологічних та організаційних рішень з метою запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля.

До них належать: заходи щодо охорони атмосферного повітря, заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах, заходи щодо охорони поверхневих та підземних вод від забруднення, заходи щодо охорони ґрунтів, заходи щодо охорони флори та фауни, заходи щодо поводження з відходами, комплексні заходи (ресурсозберігаючі, захисні, відновлювальні, охоронні, компенсаційні), заходи боротьби з шумом та вібрацією від об'єкту планованої діяльності, заходи по зниженню рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів, заходи по охороні надр, заходи по охороні об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини, заходи протипожежної безпеки.

7.1 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Згідно із Законом України «Про охорону атмосферного повітря», охорона атмосферного

повітря – це система заходів, пов'язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів.

Суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;
- використовувати повірені засоби виміральної техніки для визначення концентрацій забруднюючих речовин в викидах від пересувних джерел;

Основні заходи по охороні атмосферного повітря націлені на забезпечення виконання нормативів якості повітря робочої зони і скорочення шкідливих викидів в атмосферу до нормативного рівня від усіх джерел забруднення на всіх стадіях робіт.

Відповідно до норм технологічного проектування для зниження виділення пилу передбачається:

- попереднє зволоження робочих майданчиків поливальною машиною два рази на добу;
- здійснювати регулярний полив автодоріг для зниження пиловиділення, ефективність пилопридушення – 90%. Витрати води на полив 0,4 л/м² для доріг з удосконаленим покриттям (асфальтованих, викладених бруківкою) і 0,5-1,5 л/м² для доріг з ґрунтовим (піщаним і щебеним покриттям). Поливання кар'єрних доріг в особливо жаркий період передбачено здійснювати з пилов'язуючими речовинами;
- здійснювати складування матеріалів і виробів на спеціально відведених майданчиках, рух машин і механізмів в місцях, передбачених проектом розробки родовища.

Задіяне гірничотранспортне устаткування з двигунами внутрішнього згоряння серійно випускається. Для очищення вихлопних газів машини (бульдозер, автосамоскиди) комплектуються газоочисним устаткуванням у заводських умовах при виготовленні.

Для даного підприємства найбільш доцільним в організації системи контролю за додержанням величин гранично-допустимих викидів (ГДВ) є укладання договору зі спеціалізованою організацією на проведення моніторингу замірів викидів забруднюючих речовин.

7.2 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОЮ ПОВІТРЯ ПРИ НЕСПРИЯТЛИВИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВАХ(НМУ)

Заходи з охорони атмосферного повітря при (НМУ) розроблені відповідно з керівним документом РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах».

Залежно від очікуваного рівня забруднення атмосфери складаються заходи трьох ступенів, яким відповідають три режими роботи підприємств в періоди НМУ. Для даного випадку до НМУ відносяться: підведена інверсія вища за джерело, штильовий шар нижчий за джерело, тумани.

Заходи першого ступеню складаються, якщо передбачається один з комплексів НМУ, приведених в «Методических указаниях по прогнозу загрязнения воздуха в городах», при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК.

Заходи другого ступеня складаються, якщо передбачаються два таких комплекси одночасно (наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру очікується і підведена інверсія, і несприятливий напрям вітру), коли очікуються концентрації одної або декількох речовин вище 3 ГДК.

Заходи третього ступеня складаються у разі, коли після запровадження заходів другого ступеня небезпеки, інформація, що надходить, показує, що за даних метеорологічних умов прийняті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери; при цьому очікуються концентрації в повітрі одної або декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

Для підприємства заходи розроблялися для трьох режимів роботи виходячи з 3 режимів попереджень забрудненню атмосфери.

У населеному пункті єдиний значимий вклад в забруднення атмосфери здійснюється підприємством. Тому заходи направлені на зниження концентрацій забруднюючих речовин, що створюються викидами підприємства в санітарно-захисній зоні, до рівня нижче 1 ГДК.

Перший режим. При першому режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити зменшення концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 15-20 %. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, здійснюються швидко, не потребують великих затрат та не призводять до зменшення потужності об'єкта:

- посилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту виробництва;
- розосередити в часі роботу технологічних агрегатів, не задіяних в єдиному, неперервному технологічному процесі, при роботі яких викиди шкідливих речовин в атмосферу досягають максимальних значень;
- проведення ремонтних робіт, пов'язаних і підвищенням викидів в атмосферу;
- посилити контроль за герметичністю газохідних систем, агрегатів, місць пересипки матеріалів, що пилять та інших джерел пилогазовиділення;
- обмежити навантажувально-розвантажувальні роботи, пов'язані із значними виділеннями в атмосферу забруднюючих речовин;
- підготувати до використання запас високоякісної сировини, при роботі на якій забезпечується зниження викидів забруднюючих речовин.

Другий режим. При другому режимі роботи передбачаються заходи по зниженню концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20-40 %. Ці заходи вміщують в себе заходи, розроблені для першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси і супроводжуються незначним зниженням потужності об'єкта:

- знизити продуктивності окремих апаратів і технологічних ліній, робота яких пов'язана зі значними викидами забруднюючих речовин в атмосферу;
- частково розвантажити технологічні процеси, які пов'язані з підвищеними викидами шкідливих речовин в атмосферу;
- у випадку, якщо початок планово-попереджувальних робіт по ремонту технологічного обладнання, достатньо близько співпадає з настанням несприятливих метеорологічних умов, необхідно провести зупинку обладнання;
- обмежити використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території об'єкту;
- заборонити спалювання утворених відходів комунальних, змішаних на території об'єкта.

Третій режим. При третьому режимі роботи передбачаються заходи по зниженню концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приблизно на 40-60 % або до повного припинення роботи.

Заходи третього режиму вміщують в себе всі заходи розроблені для I-го та II-го режимів, а також заходи здійснення яких знизить викиди забруднюючих речовин за рахунок тимчасового скорочення потужності об'єкта:

- заборонити навантажувально-розвантажувальні роботи, які є джерелами забруднення;
- розподілити навантаження технологічних ліній, які супроводжуються викидами в атмосферу;
- заборонити виїзд на лінію автотранспортних засобів із не відрегульованими двигунами;
- провести поетапне зниження навантаження паралельно працюючих однотипних технологічних агрегатів та установок.

Очікувані витрати на впровадження заходів зводяться до збитків від зменшення прибутку

при виробництві та реалізації продукції та залежать від ступеню забруднення атмосфери та тривалості НМУ.

Для даного об'єкта, враховуючи рівень впливу на атмосферне повітря, досить ефективними є організаційно-технічні заходи по першому режиму, а саме, контроль викидів автотранспорту шляхом перевірки стану і роботи двигунів та зволоження поверхні відвалу, промислового майданчика і автомобільних доріг.

7.3 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД ВІД ЗАБРУДНЕННЯ

Ляхівське родовище розташоване в північній мілководній частині Дніпродзержинського водосховища, у Власівській непроточній затоці, на місці старого русла річки Дніпро. На відстані 1,3 км на північний захід від родовища розташована гребля Кременчуцької ГЕС, що перекрила старе русло річки.

Режим водосховища в районі Ляхівського родовища стабільний, спокійний і впливу на запаси і якість піску в родовищі не здійснює. Гідродинамічних процесів, що впливають на розробку родовища не очікується. Глибини водосховища в районі родовища змінюються від 0,0 до 9,7 м, в основному від 1,0 до 3,0-3,4 м, що сприяє розробці піску гідромеханізованим способом.

Водні ресурси району родовища представлені поверхневими водами водосховища і підземними водами алювіальних відкладень, які можна використовувати як для господарчо-питного, так і технічного водопостачання. Відповідно відповіді на запит до Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області водозабори в південній мілководній частині акваторії Власівського заливу в межах Ляхівського родовища відсутні. (див. додаток 35).

Обидва типи вод по хімічному складу відносяться до гідрокарбонатно-кальцієво-магнієвому типу з жорсткістю 2,9 -3,3 мг.екв./дм³, сухим залишком - 158 -172 мг/м³, загальнокислотним показником рН - 7,0-7,1 і є неагресивною до бетону.

Проектом передбачається експлуатація технічно справного кар'єрного обладнання, що виключає попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню і подальше потрапляння до кар'єрної води. Від нафтопродуктів (дизпаливо, мастила), які можуть потрапити у кар'єрні води, планується очищення із збором паливо-мастильних матеріалів в бензомасловловлювач, яким облаштовується безпосередньо водоскидні колодязі на картах наміву.

За відсутності скидів нафтопродуктів в технологічному процесі видобутку піску та з досвіду експлуатації подібних кар'єрів концентрація нафтопродуктів у воді після водоскидного колодязя очікується не вище допустимої для об'єктів рибогосподарського використання – 0,05 мг/л.

Визначення вартості компенсаційних заходів

Згідно з положеннями чинної методики обсяг капіталовкладень, необхідних для реалізації намічених заходів щодо збереження та відтворення рибних запасів, в проектах на будівництво визначається або в залежності від питомих показників капіталовкладень у відповідну галузь, або по об'єктах-аналогам.

Сума компенсаційних коштів для тимчасових збитків визначається за формулою:

$$K = M \times K_{nt} \times K_{ек.еф} \times T$$

де,

K - сума компенсаційних коштів, грн;

M - проектна потужність підприємства по промповерненню, те ж, що і розрахунковий показник втрат рибопродукції (N_{пт});

K_{пт} - питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю в промповерненні;

K_{ек.еф} - коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень в рибну галузь; T - час негативної дії, рік.

Питомі капіталовкладення і коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень прийняті по об'єкту - аналогу, який відповідає умовам, в яких виконуються роботи.

Об'єкт - аналог приймається Канівський рибозрозплідник, що знаходиться в Черкаській області (Київ, інститут «Укррибпроект», арх. № 52448), для якого коефіцієнт економічної

ефективності капіталовкладень становить 0,12, а питомі капіталовкладення на 1 т риби- сирцю в промповерненні складають – 293,4 тис. грн. у цінах на 03.2018 року.

Розрахунок збитків в натуральному вираженні при видобуванні піску по формулі становить:

По планктону: $K_n = 752,814 \times 293400 \times 0,12 \times 1 = 26\,505\,075$ грн

По бентосу: $K_b = 2,468 \times 293400 \times 0,12 \times 3 = 260\,680$ грн

Питомий показник компенсаційних витрат на 1 тис.м³ видобутого піску складе:

$F = K: W = 26\,765\,755 : 5479 = 4885,15$ грн

Таким чином загальна вартість компенсаційних заходів згідно представленого розрахунку на 2018 рік становить – **26 765 755 грн.**

Компенсаційні кошти сплачуються відповідно до обсягів виконаних робіт згідно з чинним законодавством для подальшого їх використання при проведенні заходів з відтворення рибних запасів у водоймах Полтавської області.

Державне агентство рибного господарства України, листом №3-4.4-17/6780-18 від 02.11.2018 року (див. додаток 24) погодило видачу дозволу на проведення робіт на землях водного фонду за проектом «Розробка Ляхівського родовища пісків у Кременчуцькому районі Полтавської області» виправленим відповідно до листа Держрибагенства від 06.08.2018 року №2-4-17/4790-18 при виконанні наступних умов:

- не проведення робіт у нерестовий період;
- надання копії розділу «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству робочого проекту «Розробка Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області» до Полтавського рибоохоронного патруля;
- повідомлення Полтавського рибоохоронного патруля про строки початку робіт та забезпечення умов для контролю за процесом робіт з боку працівників органів рибоохорони;
- коригування суми компенсаційних коштів за сучасними показниками питомих капіталовкладень;
- спрямування компенсаційних коштів згідно з вимогами п.2.1.3 та пункту 4.4.

«Временной методики оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах» безпосередньо на проведення рибоводно-меліоративних заходів;

- надання до Полтавського рибоохоронного патруля від виконавця робіт копії платіжного доручення про спрямування компенсаційних заходів на проведення рибоводно-меліоративних заходів.

ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» з моменту отримання погодження здійснило зариблення Власівського заливу вперше 22.11.2021 році в наступній кількості живої риби: 3,7т дволітнього товстолобу та коропа. Вдруге 28 березня 2024 року було зариблено дволітньою рибою в кількості 4,92 т, серед яких 4,0 т товстолобу, що становить близько 16 тисяч екземплярів та 0,92 т коропа- близько 3680 екземплярів. Дані наведені згідно Журналу обліку проведення робіт з відтворення водних біоресурсів ТОВ«Світловодське кар'єроуправління» (див. додаток 25).

Висвітлення зариблення Власівського заливу ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» здійснила газета «Телеграфъ» (див. додаток 32). Електронна копія газети «Телеграфъ» про зариблення Власівського заливу 28 березня 2024 року ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» можна знайти за посиланням: <https://www.telegraf.in.ua/topnews/10127089-majzhe-5-tonn-malka-vipustili-u-dnipro-zaribljuvati-richku-prijizdiv-golova-poltavskoji-ova-filip-pronin.html>.

На зарибленні Власівського заливу річки Дніпро був присутній голова Полтавської обласної військової адміністрації Олег Пронін, очільник Кременчуцької військової адміністрації Олег Леднік, начальник управління Державної агенції з розвитку меліорації рибного господарства та продовольчої програми Оксана Кулинич, директор ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» Іван Мирон.

Подія буда знята журналістами і викладена в мережі YouTube за посиланням: <https://youtu.be/su3CaNNzJFU?feature=shared>.

Рибоохоронні заходи при видобуванні піску

ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» з метою зменшення негативних наслідків діяльності промислової розробки та з метою забезпечення екологічного стану водойм, здійснює наступні заходи і вимоги щодо раціонального використання водних ресурсів:

- необхідно призупиняти видобуток піску на Ляхівському родовищі піску в нерестовий для риб період, який затверджується наказами органів рибоохорони у відповідних районах діяльності на підставі науково-біологічних обґрунтувань наукових установ, а у межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду, управління якими здійснюється спеціальними адміністраціями, за погодженням із спеціальними адміністраціями установ природно-заповідного фонду;

- обов'язково узгоджувати ділянки і терміни проведення робіт з рибоохоронними органами;

- під час роботи ґрунторозробних механізмів у воду не повинні попадати паливно-мастильні матеріали, виробничі та побутові відходи;

- повинно бути організоване збирання мастил, злив пального і мастильних матеріалів тільки в спеціальні ємкості в спеціально відведених і відповідно устаткованих місцях;

- плавзасоби гідромеханізації повинні мати цистерни для накопичення господарсько-побутових вод, а також ємкості для збору побутових та промислових відходів.

- при роботі механізмів в кар'єрі прийняті заходи щодо запобігання попадання шкідливих речовин на відкриту поверхню, а саме, заправка і ремонт обладнання буде виконуватися в спеціально обладнаних для цього місцях для запобігання попадання шкідливих речовин на відкриту поверхню та у водні об'єкти;

- водовідведення побутових стоків (з душових, умивальників та туалетів) будуть скидатися у бак мобільної туалетної kabіни з подальшим вивозом спеціалізованими підприємствами;

- попередження порушення природного стоку при складуванні піску в карти наживу;

- раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування;

- забезпечення систематичного контролю (не рідше одного разу на рік) якості води у виробі на договірних засадах з організаціями, які мають право проводити такі аналізи;

- проводити постійний контроль за недопущенням забруднення кар'єрних вод паливно-мастильними матеріалами.

- утримувати в належному стані зони санітарної охорони джерел питного та господарсько-побутового водопостачання, прибережні захисні смуги, смуги відведення, берегові смуги водних шляхів, очисні та інші водогосподарські споруди та технічні пристрої;

- здійснювати засобами вимірювальної техніки, у тому числі автоматизованими, облік забору та використання вод, контроль за якістю і кількістю скинутих у водні об'єкти зворотних вод і забруднюючих речовин та за якістю води водних об'єктів у контрольних створах, а також подавати відповідним органам звіти в порядку, визначеному законодавством.

- безперешкодно допускати на свої об'єкти державних інспекторів центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, органів рибоохорони, а також громадських інспекторів з охорони довкілля, які здійснюють перевірку додержання вимог водного законодавства, і надавати їм безоплатно необхідну інформацію;

- своєчасно інформувати органи рибоохорони, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцеві державні адміністрації та органи місцевого самоврядування про виникнення аварійних забруднень;

- здійснювати невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, та надавати необхідні технічні засоби для ліквідації аварій на об'єктах інших водокористувачів у порядку, встановленому законодавством.

7.4 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ҐРУНТІВ ТА НАДР

З метою охорони земельних ресурсів (ґрунтів) та використання порушених земель проектом передбачається рекультивация відпрацьованого кар'єру. Рекультивация порушених гірничими роботами земель повинна здійснюватись згідно ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивация земель.»

Ґрунтово-рослинний шар на території Ляхівського родовища під товщею води річки Дніпро відсутній, з території розташування карт наміву ґрунтово-рослинний шар - знятий і за складований у попередні роки.

Загальні вимоги з урахуванням наступних гірничо-технічних заходів щодо зниження впливу на ґрунти:

- створення і експлуатація карт наміву найбільш ефективним і економічним способом;
- створення гірничої виробки визначеної конфігурації;
- планування поверхні, протиерозійні і водогосподарські заходи;
- покриття рекультивованих поверхонь придатними для рекультивации породами та ГРШ;
- проведення посіву трав багаторічних культур на майданчику відвалу ГРШ і його укосі;
- здійснення посадки саджанців дерев та кущів.

Заходи по охороні надр розроблені згідно з Гірничим законом України і Кодексом України про надра і забезпечують високу ступінь добування корисної копалини, охорону прилеглих площ від шкідливого впливу гірничих робіт, а також виконання всіх нормативних вимог по охороні надр.

Основними вимогами в частині охорони надр при розробці родовища є:

- забезпечення постійного маркшейдерського контролю за веденням видобувних робіт;
- детальне вивчення геологічної будови ділянки та геологічний контроль за повнотою використання надр;
- застосування оптимальних напрямів ведення видобувних робіт і застосування сучасних способів розробки родовища;
- дотримання встановленого порядку надання надр у користування, недопущення самовільного користування надрами;
- охорона родовища від затоплення (осушення), пожеж й інших факторів, що знижують промислову цінність родовища або ускладнює його розробку;
- проведення заправки та огляду гірничої техніки в спеціально відведеному місці з метою запобігання попадання нафтопродуктів на поверхню корисної копалини.

7.5 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ФЛОРИ І ФАУНИ

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання. При веденні планованої діяльності ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від висушення, ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених до Зеленої книги України, будуть вжиті відповідні заходи охорони, які передбачені Положенням про Зелену книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. №1286. Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ» буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
- запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного

лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;

- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;
- охорону нор, хаток, лігв, мурашників, бобрових загат та інших житл і споруд тварин, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції.

У період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня, буде передбачено заборону на проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою. Технологія розробки Ляхівського родовища піску не передбачає використання вибухових методів розробки, що становлять дерела підвищеного шуму.

З метою охорони природного відтворення водних біоресурсів встановлюється весняно-літня нерестова заборона на вилов риби та будь-яку іншу діяльність підприємства, а саме зупинка в роботі земснаряду. Нерестова заборона припадає загалом на період з квітня по середину червня кожного року.

В ході промислової розробки Ляхівського родовища піску буде дотримана 25 метрова охоронна зона від берегів островів Яцків та В. Ляхів, що знаходяться в межах ліцензійного контуру родовища. Даний відступ дозволить забезпечити стійкість берегів островів.

Острови Врублівський та Малий Ляхів, знаходиться із західної сторони ліцензійного контуру родовища на мінімальній відстані 50 м та 40 м, що є гарантом збереження та стійкості берегів та нерозмиву даних островів під час промислової розробки.

В процесі видобутку на острови Великий та Малий Ляхів, Врублівський та техногенний острів Яцків не буде здійснюватися вплив, на островах не здійснюватиметься розміщення техніки та людей, флора та фауна островів залишається в незачепленому вигляді. Незначний вплив на фауну островів можливий лише за рахунок шумового навантаження під час роботи земснаряду поряд з островами.

Інфраструктура карт наміву була побудована в попередні роки, ґрунтово-рослинний шар знятий, в межах карт наміву рідкісних і зникаючих видів рослин і тварин не зафіксовано.

Експлуатація кар'єру повинна проводитись з урахуванням наступних вимог щодо збереження рослинного та тваринного світу в межах району робіт:

- збереження і захист від пошкоджень існуючих зелених насаджень;
- озеленення санітарно-захисної зони та ділянок, що прилеглі до доріг;
- забезпечення зниження впливу на тваринний світ за рахунок чіткого дотримання меж земельного відводу, рекультивації порушених земель, недопущення розливу нафтопродуктів, а у випадку їх виникнення – оперативної ліквідації.

7.6 ЗАХОДИ ЩОДО ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Згідно статті 55 "Про охорону навколишнього природного середовища" утворювачі відходів повинні вживати ефективних заходів для зменшення обсягів утворення відходів, а також для оброблення відходів, утворення яких неможливо уникнути.

Згідно ст. 13 ЗУ №2320-IX від 20.06.2022 року «Про управління відходами» для сприяння відновленню відходів забезпечується їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється.

Утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

Відповідно до ст. 16 закону України «Про управління відходами» №2320-IX від 20.06.2022

року утворювач відходів, яким є ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» зобов'язане:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) 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;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- 12) 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.

7.7 КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ

Комплексні заходи щодо забезпечення стану навколишнього середовища плануються для зменшення або компенсації впливів проектованої діяльності на навколишнє середовище. Для цього проводяться ресурсозберігаючі, захисні, відновлювальні та компенсаційні заходи.

7.7.1 Ресурсозберігаючі заходи

До ресурсозберігаючих заходів можна віднести:

- раціональне використання надр з мінімальними втратами корисної копалини за рахунок передбаченого відпрацювання практично усього обсягу корисної копалини та рекультивация порушених гірничими роботами земель, яка забезпечує відновлення природної рівноваги та виключає розвиток небезпечних геологічних процесів після завершення робіт на родовищі;
- проведення виймально-навантажувальних робіт та перевезення гірничої маси з мінімальними експлуатаційними втратами корисної копалини; не перевищувати річну проектну потужність кар'єру по корисній копалині і виконувати всі гірничі роботи у відповідності до затвердженого технологічного процесу (плану гірничих робіт);
- мінімальне вилучення земельного фонду під розробку родовища;
- використання ґрунтово-рослинного шару, знятого перед будівництвом карт наживу, в процесі рекультивации відпрацьованого простору.

7.7.2 Захисні заходи

До захисних заходів можна віднести:

- скорочення валових обсягів викидів забруднюючих речовин за рахунок зрошення під'їзних і кар'єрних доріг, розвантажувально-навантажувальних майданчиків в теплу пору року;
- організаційно-технічні заходи по зменшенню викидів забруднюючих речовин при

настанні несприятливих метеорологічних умов, виходячи з 3 режимів забруднення атмосфери;

- планувальні заходи щодо впорядкування санітарно-захисної зони, озеленення прилеглих до родовища територій;
- дотримання встановленої санітарно-захисної зони кар'єру, розміром 300 м;
- планування укосів, засівання укосів травами та кущами, що попереджують можливість зсувів та обвалів;
- обробка забрудненого ПММ ґрунту (при аварійних розливах) препаратом Еконадин (див. додаток 16, 17);
- проведення контролю за величиною природної радіоактивності корисної копалини з оформленням радіаційного сертифіката;
- закріплення схилів ґрунтово-рослинного шару посівом багаторічних трав та висадкою захисних насаджень;
- дотримання 25-метрової зони навколо островів Яцків та В. Ляхів;
- передача відходів, які утворюються в процесі розробки родовища, спеціалізованим організаціям для оброблення, утилізації або видалення.

7.7.3 Відновлювальні заходи

До відновлювальних заходів можна віднести гірничо-технічну та біологічну рекультивуацію території кар'єру в процесі видобувних робіт і після закінчення його розробки.

Вироблений простір на Ляхівському родовищі піску являє виробку (водоймище) загальною глибиною до 16,0 метрів з островами В.Ляхів та Яцків. Укоси неробочого борта кар'єра складають 1:3. Ляхівське родовище у відповідності з погодженням відділу земельних ресурсів рекультивуються під водоймище з островами для додаткової акумуляції води Кам'янського водосховища. Берегова смуга ділянки, де були розташовані карти наміву для запобігання вітрової та водної ерозії закріплюватимуться посадкою лісу.

7.7.4 Охоронні заходи

В процесі здійснення планованої діяльності передбачається:

- здійснення періодичного лабораторного контролю за обсягами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (концентрацією шкідливих речовин у вихлопних газах автомобілів двигунів внутрішнього згорання);
 - здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони;
 - здійснення періодичного лабораторного контролю за якістю води.
- Періодичність перевірки визначається, виходячи з місцевих умов.

7.7.5 Компенсаційні заходи

Відповідно до вимог Податкового кодексу України підприємство має податкові зобов'язання з:

- 1) з рентної плати:
 - за користування надрами для видобування корисних копалин;
 - за спеціальне використання води;
- 2) екологічного податку:
 - за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;
 - за розміщення відходів (окрім відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання);

Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок.

Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів, а також за утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів, для забезпечення екологічної безпеки, а також безпеки життя та здоров'я громадян.

Ставки екологічного податку приймаються згідно Податкового кодексу України. Розрахунок екоподатку виконується згідно пунктів сатті 240- 250 ПКУ.

Збір за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря розраховується відповідно до розділу VIII ПКУ. Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин в межах об'єкту проектування – відсутні. Визначення розміру збору за викиди в атмосферне повітря проводити недоцільно.

Збір за розміщення відходів розраховується відповідно до розділу VIII ПКУ. Сума податку, який справляється за розміщення відходів (Прв), обчислюються виходячи з обсягів розміщення відходів, ставок податку, коригуючих коефіцієнтів та розраховується за формулою:

$$П_{прв} = \sum_{i=1}^n (H_{ni} M_{li} K_m K_o), \text{ гривні/рік,}$$

де H_{ni} – ставки податку в поточному році за тонну і-того виду відходів у гривнях;

M_{li} – обсяг відходів і-того виду, т;

K_m – коригуючий коефіцієнт, який враховує розташування місця розміщення відходів. Для підприємства, що знаходиться в межах населеного пункту або на відстані менше як 3,0 км від таких меж, $K_t = 3$;

K_o – коригуючий коефіцієнт, що дорівнює 3 і застосовується у разі розміщення відходів на звалищах, які не забезпечують повного виключення забруднення атмосферного повітря або водних об'єктів. Для даного підприємства цей коефіцієнт враховувати недоцільно.

7.8 ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З ШУМОМ ТА ВІБРАЦІЄЮ ВІД ОБ'ЄКТУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Причини вібрацій – нерівнозважений силовий вплив при роботі машин та агрегатів.

Технологічні процеси під час розробки Ляхівського родовища не передбачають значних вібрацій механізмів. Передбачені наступні заходи по забезпеченню вібробезпеки:

- підібрано обладнання та інструмент з найменшою вібрацією;
- передбачено заходи, що знижують вібрацію на шляхах розповсюдження від джерела забруднення;
- прийняті індивідуальні засоби захисту;
- для вібробезпечних професій передбачений раціональний режим праці, що встановлює тривалість праці та відпочинку, згідно затверджених посадових інструкцій, що розроблені відповідно до правил системи стандартів безпеки праці.

Нагляд буде проводитись на договірних засадах з акредитованою лабораторією місцевих органів МОЗ України. Буде проведена атестація робочих місць працюючих з метою визначення рівнів шумових характеристик за ДСН 3.3.6.039-99 п. 4, п.7. з метою встановлення раціонального режиму праці робітників вібробезпечних процесів. Атестацію буде проведено на договірних засадах з місцевими органами МОЗ України. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно- гігієнічними нормативами.

7.9 ЗАХОДИ ПО ЗНИЖЕННЮ РІВНЯ ІОНІЗУЮЧИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ ПРИРОДНИХ РАДІОНУКЛІДІВ

При виконанні робіт, що пов'язані з видобуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

Відповідно до вимог положень НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» та для забезпечення радіаційної безпеки необхідно здійснювати щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та контроль продукції. Радіаційно-гігієнічна оцінка облицювальних гірських порід включає визначення потужності дози гамма-випромінювання, створюваної радіоактивними елементами гірських порід на місці їх залягання, і встановлення величини сумарної питомої активності радіонуклідів в породах. Саме по цих двох показниках оцінюється можливість використання будівельних гірських порід для виробництва будівельних виробів.

В ході детальної розвідки і вивчення Ляхівського родовища було виконано відбір 13 проб на радіаційно-гігієнічний аналіз. Радіаційно-гігієнічний аналіз виконувався ВГО«Укргеофізика». Відповідно результатів радіаційно-гігієнічного аналізу всі

досліджувальні піски по рівню радіаційної безпеки відповідають I класу та придатні для використання у всіх видах будівництва без обмежень згідно НРБУ-97/Д-2000 «Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення (ДГН 6.6.11-6.5.061-2000)». (див. додаток 20). Таким чином, експлуатація кар'єру не приведе до забруднення радіонуклідами навколишнього середовища і не чинить додаткового шкідливого впливу на персонал і населення за рахунок дії природних джерел іонізуючого випромінювання.

7.10 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРНОЇ, АРХЕОЛОГІЧНОЇ ТА КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ

У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини» підприємством буде укладений з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України

«Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території. При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде відповідне сприяння і не перешкоджання будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

7.11 ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні». Протипожежний захист кар'єра забезпечується силами робітників кар'єра, первинними засобами пожежогасіння.

Первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видному місці, підходи до яких повинні бути завжди вільними. Усі працюючі, які безпосередньо беруть участь у роботі кар'єру, повинні бути проінструктовані щодо ліквідації пожеж.

Для дотримання норм пожежної безпеки при здійсненні гірничих робіт передбачається:

- контроль за дотриманням правил безпеки у поводженні з використанням ПММ;
- дотримання вимог з протипожежної експлуатації гірничодобувних машин, механізмів, транспорту тощо, а також облаштування протипожежних постів, обладнаних необхідними засобами пожежогасіння відповідно до ППБ;
- оснащення протипожежним інвентарем місць тимчасового зберігання ПММ;
- забезпечити на території суворий протипожежний режим (обладнати місця куріння);
- автотранспорт на майданчиках відкритого зберігання розставляється відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів»;
- розміщення автотранспорту на майданчиках відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів»;
- забезпечення навчання і регулярне перевірке знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками;
- проведення інструктажу працівникам кар'єру щодо первинних заходів ліквідації пожежі;
- розташування первинних засобів пожежогасіння (вогнегасник, ємності з піском, відра, лопати тощо) на видному місці, забезпечення вільних підходів до них;
- забезпечення протипожежного захисту кар'єру силами працівників, первинними засобами пожежогасіння. У разі необхідності, в установленому порядку,

термінове попередження підприємств, установ, організацій та людей, які можуть зазнати небезпечного впливу, у тому числі осіб, які беруть участь у ліквідації пожежі.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Родовище на теперішній час не експлуатується, проте експлуатувалося в період з 2013 року по 2017 рік на основі спеціального дозволу на користування надрами (видобування) №5805 від 03.07.2013 року. Відбувалося видобування піску придатного для виробництва штукатурних розчинів для оздоблювального шару.

При цьому фактів значного негативного впливу на навколишнє середовище від розробки родовища не було зафіксовано. Надзвичайні ситуації, що пов'язані з розробкою родовища, не виникали.

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

- **надзвичайна ситуація** це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній, або в одному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загинувших і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

- **аварія** - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Основним способом уникнення аварійних ситуацій під час розробки родовища є: суворе і точне дотримання технології розробки, контроль справності технологічного обладнання, дотримання протипожежних правил експлуатації обладнання, дотримання правил охорони праці та правил технічної експлуатації для даного виду об'єктів, розробка планів локалізації та ліквідації наслідків аварій на об'єкті, забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, розробка заходів щодо забезпечення пожежної безпеки, інструкції та накази з питань пожежної безпеки, здійснення контролю за їх виконанням, утримання у справному стані засобів протипожежного захисту.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

Основні механізми, що використовуються на підприємстві приводяться в рух електричними двигунами. Транспортні засоби оснащені серійними двигунами внутрішнього згоряння. Паливо-мастильні матеріали використовуються у відносно невеликих обсягах. Вибухові та інші хімічні речовини в технологічному процесі не використовуються.

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті розробки кар'єру при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується. Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів на родовищі.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

Небезпечні і аварійні ситуації при видобуванні корисних копалин можуть виникати, головним чином, через порушення технологічного регламенту експлуатації обладнання, виконання робіт без дотримання інструкцій з техніки безпеки. Аналіз сценаріїв найбільш імовірних аварійних ситуацій констатує про можливість виникнення локальної за характером аварії, яка не приведе до катастрофічних або незворотних наслідків.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при проектуванні, техобслуговуванні, експлуатації гірничого обладнання та зловмисні пошкодження.

Згідно з механізмом прямої дії прийняті на кар'єрі кути відкосів бортів кар'єру на час його розробки і погашення забезпечать його стійкість до надзвичайних ситуацій, а наявність відвалів гірських порід до 10,0 м не викликає критичних напружень в довіллі.

При виникненні надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного характеру передбачається:

- негайне припинення технологічного процесу та негайне сповіщення персоналу та керівництва підприємства;
- евакуація людей, транспортних засобів та документації з території підприємства, виклик підрозділів пожежної охорони та швидкої допомоги та ретельний огляд території для виявлення постраждалих;
- керівництво підприємства повинно призначити відповідального керівника робіт з ліквідації аварійної ситуації, який повинен:
 - 1) встановити порядок дій по локалізації та ліквідації аварії, при необхідності корегувати дії, що передбачені оперативною частиною згідно з реальними обставинами;
 - 2) координувати дії персоналу комплексу та підрозділів пожежної охорони при виконанні робіт по ліквідації аварії;
 - 3) контролювати правильність дій при виконанні завдань та розпоряджень;
 - 4) визначити розміри потенційно небезпечної зони.

З метою запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» на підприємстві будуть вжиті заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха.

З метою запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля при виникненні аварійних забруднень земель відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан земельних ділянок.

Потенційно аварійна ситуація можлива також у разі дії ураганів (смерчів). Вона залежить від сили, яка вимірюється в балах, або швидкості переміщення повітряних мас. Враховуючи статистику виникнення ураганів у Кіровоградській та Полтавській областях, цей чинник також можна вважати досить малоімовірним. Можливі стихійні явища – весняний паводок і зливові дощі.

Однак, статистика показує, що ймовірність виникнення аварійних ситуацій в результаті впливу цього фактору теж незначна.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації (надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави) підприємство зобов'язується:

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;
- проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою

проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;

– вжити залежних від нього заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Отже, з урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитків від потенційних аварій є готовність до них та розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль, розробка та дотримання відповідних планів ліквідації, мінімізації впливу та планів дій при відповідних аварійних та надзвичайних ситуаціях.

Однак, оскільки корисна копалина та розкривні породи не горючі, не токсичні, а отже не є вразливими до аварійних чинників. Розробка родовища буде проводитись з неухильним дотриманням технологічних норм до даного виду діяльності. Беручи до уваги проектні характеристики родовища, корисної копалини та технологію розробки, відсутність у безпосередній близькості від кар'єру підприємств з небезпечними виробництвами, а також порівняльний досвід з аналогічними родовищами, попередній досвід розробки даного родовища, оскільки об'єкт вже розроблявся у попередні роки, географічне розміщення родовища, малу ймовірність сейсмічних чинників, низьку вірогідність виникнення надзвичайних ситуацій екологічного та техногенного характеру можна зробити висновок, що об'єкт здійснення планованої діяльності не є вразливим до ризиків виникнення аварійних та надзвичайних ситуацій.

Ризики виникнення надзвичайних ситуацій при провадженні планованої діяльності вкрай незначні та малоймовірні.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки та написанні звіту з оцінки впливу на довкілля Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області суттєві труднощі, пов'язані з технічними недоліками, відсутністю достатніх технічних засобів не виникали.

Має місце недостатня наявність інформації щодо поточного стану довкілля в тому чи іншому регіоні. Статистичні дані зазвичай застарілі, пости спостережень є в наявності в основному лише в обласних центрах, а в органах державної влади необхідна інформація або відсутня через не сформованість єдиної бази в зв'язку з матеріальними та іншими питаннями, або вони неохоче її надають. Запити на інформацію щодо поточного стану довкілля та інших питань, що необхідні для ефективної оцінки впливу на довкілля, доволі часто ігноруються та залишаються без відповідей.

Станом на 2023 рік існує робочий проект «Коригування робочого проекту розробки Ляхівського родовища пісків». Том 1. Пояснювальна записка, Том 2. Креслення, виконаний Державним підприємством - український державний інститут з проектування об'єктів дорожнього господарства «УКРДІПРОДОР» у 2018 році з якого були взяті основні проектні рішення по оцінці впливу на довкілля при розробці Ляхівського родовища піску.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ (ДОДАЄТЬСЯ ТАБЛИЦЯ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ПОВНЕ ВРАХУВАННЯ, ЧАСТКОВЕ ВРАХУВАННЯ ЧИ ОБГРУНТОВАНЕ ВІДХИЛЕННЯ СУБ'ЄКТОМ ГОСПОДАРЮВАННЯ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ, НАДАНИХ У ПРОЦЕСІ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ

ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» почало проводити процедуру оцінки впливу на довкілля у 2023 році і отримало відмову у видачі висновку (номер реєстраційної справи 4286/202382210994). У 2024 році підприємство врахувало зауваження надані Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (лист №25/5-21/4228-24 від 29.03.2024 року) та почало проходження процедури оцінки впливу на довкілля за новим реєстром (номер реєстраційної справи 7754) і отримало відмову (лист №1129 від 04.09.2024р.).

Наразі ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» розпочало нову справу для проходження процедури оцінки впливу на довкілля за номером 11897.

У даному звіті з ОВД враховані попередні зауваження надані Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (лист №1129 від 04.09.2024р.), а саме:

1. У доопрацьованому Звіті з ОВД додано окремий розділ (п.1.2.5.3) з обґрунтованим розрахунком збитків рибному господарству, виконаним відповідно до вимог чинної методики. Також надано розрахунок вартості компенсаційних заходів (п.7.3). Розміри утворення шлейфу мутності розраховані (п.1.5.2.2) з урахуванням гідрологічних характеристик району розміщення Ляхівського родовища.

До додатку 12 включено викопіювання з розрахунками з робочого проекту «Розробка Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області» (розділ «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству» 2018р.).

За даними рибогосподарської характеристики від 12.03.2018 р. (Додаток 13) в районі видобування піску знаходяться місця масового нересту основних промислових видів риби – плітки, окуня, плоскирки, карася, щуки, краснопірки, линя, сазана, сома, берша, налима, в'язя, ляща, судака та інших. Хоча за даними раніш виданої рибогосподарської характеристики від 18.08.2008 р. (Додаток 13) на даній ділянці мешкали сім видів риби і місцем масового нересту дана ділянка не являлась. Також дана ділянка не мала особливого значення для відтворення рибних запасів. Тож, наведено розрахунок збитків від втрати нерестовищ та запропоновано рибоохоронні і компенсаційні заходи при видобуванні піску з метою зменшення негативних наслідків діяльності промислової розробки.

У підрозділі «Збитки від втрати нерестовищ» розділу 1.5.2.3 звіту з ОВД доопрацьовано інформацію стосовно середньої рибопродуктивності за останні роки по Кам'янському водосховищу. Інформацію щодо видів водних біоресурсів Кам'янського водосховища (зазначена у підрозділі «Втрати від загибелі молоді риби» розділу 1.5.2.3 звіту з ОВД) доопрацьовано з урахування інформації зазначеної на офіційному сайті Держрибагенства у розділі «Промислове рибальство» - «Виллов» та відповідно відредаговано розрахунки з урахуванням всіх видів водних біоресурсів.

Розділ 1.5.2.3 звіту з ОВД доповнено підрозділом, що визначає розрахунок збитків у натуральному вираженні, визначення вартості компенсаційних заходів та спрямування компенсаційних коштів наведено в розділі 7.3.

Інформація щодо нересту водних біоресурсів зазначена у підрозділі «Рибоохоронні заходи при видобуванні піску» розділу 7.3 звіту з ОВД приведена у відповідність до п. 8 розділу I Правил любительського рибальства, затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19.09.2022 року №700, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 16.11.2022р. за №1412/38748 та п.3 розділу III Правил промислового рибальства у внутрішніх рибогосподарських водних об'єктах (її частинах), затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 10.04.2023 р. №785, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.04.2023р. за №665/39721.

Враховано накази Управління Державного агентства з розвитку меліорацій, рибного

господарства та продовольчих програм у Полтавській області щодо визначення меж зимувальних ям.

Розділ 7.3 звіту з ОВД доповнено вимогою про інформування органів рибоохорони у разі встановлення аварійних ситуацій та загибелі водних біоресурсів, тощо.

2. Через територію родовища проходить Дніпровський міграційний шлях та Дніпровський регіональний екокоридор. Опис Дніпровського міграційного шляху наведено в розділі 3.6. Опис представників тваринного світу, характерного для Дніпровського міграційного коридору детально описано в розділі 3.8.2. У зв'язку з такою особливістю розміщення об'єкту планованої діяльності передбачено впровадження комплексу заходів для мінімізації негативного впливу на флору, фауну і біорізноманіття.

Було проведено обстеження о.Яцков та о.В.Ляхів та їх водно-болотних комплексів, звіт про результати дослідження наведено в додатку 39.

З метою збереження та запобігання розмиву корінних берегів в ході промислової розробки буде встановлена охоронна зона верхніх бортів кар'єру у розмірі 25 м від берегової лінії островів. Острови В. Ляхів та Яцків, ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» в ході промислової розробки будуть обходити і залишати незачепленими в межах ліцензійного контуру.

3.У доопрацьованому звіті з ОВД додано опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності (розділ 3).

4.Опис гідрогеологічного середовища наведено у розділі 1.1.4 звіту з ОВД.

Посилання на лист Регіонального офісу водних ресурсів про водоносні горизонти зазначено помилково.

Значення відмітки нормального підпірного горизонту води у Кам'янському водосховищі відкориговано.

З метою доведення інформації про проведення розробки Ляхівського родовища піску ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» забезпечило інформування шляхом розповсюдження Повідомлення про оцінку впливу на довкілля даного об'єкту на дошках оголошень в громадських місцях на території, де планується планова діяльність, що гарантує доведення інформації до відома мешканців селища Власівка, с. Самусіївка, с. Піщане та м.Світловодськ. Фотофіксація розміщення повідомлення наведена в додатку 38.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (03.03.2025р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля зауваження та пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності не надходили, відповідно до листа №21/21-04/1494-25 від 20.03.2025 року Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (див. додаток 37).

ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» на виконання п.3 ст.4 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" проводитиме розповсюдження оголошення про громадське обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля «Промислова розробка Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області» на дошках оголошень в громадських місцях на території селища Власівка, с.Самусіївка, с. Піщане(центр Піщанської територіальної громади), та м. Світловодськ, що гарантує доведення інформації до відома мешканців відповідних територіальних громад.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

У відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 30 березня 1998 року № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» ТДВ «Світловодське кар'єроуправління»:

- здійснюватиме екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збирає, зберігає та безоплатно надає дані і/або узагальнену інформацію для її комплексного оброблення (з цією метою між суб'єктами системи моніторингу та постачальником інформації буде укладено відповідну угоду);

- розробить та узгодить в установленому порядку плани здійснення заходів з метою спостереження за станом екологічно небезпечного об'єкта, запобігання екологічно небезпечній виробничій, господарській та іншій діяльності.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності на Ляхівському родовищі піску очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами за станом промислових зон.

Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів здійснюється керівником підприємства або його заступником.

Екологічний моніторинг містить у собі моніторинг атмосферного повітря, земель, водних об'єктів. Спостереження, оцінка і прогнозування стану навколишнього природного середовища при здійсненні планованої діяльності проводиться відповідними службами.

Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливів планованої діяльності, основними напрямками моніторингу наступні.

11.1 ГІРНИЧО-ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливів під час провадження планованої діяльності на родовищі передбачена гірничо-екологічна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення.

Гірничо-екологічний моніторинг довкілля є сучасною формою реалізації процесів екологічної діяльності за допомогою засобів інформатизації, і забезпечує регулярну оцінку і прогнозування стану середовища життєдіяльності суспільства та умов функціонування екосистем для прийняття управлінських рішень щодо екологічної безпеки, збереження природного середовища та раціонального природокористування.

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється з метою зниження шкідливого впливу гірничих робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки гірничих робіт.

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється в межах границь земельного відводу, а також за її межами в зонах шкідливого впливу гірничих робіт – в межах санітарно-захисної зони. Основні функціональні заходи гірничо-екологічного моніторингу на даному підприємстві наведені в таблиці 45.

Таблиця 45. Основні заходи гірничо-екологічного моніторингу.

№ з/п	Функції та заходи	Періодичність виконання	Відповідальна особа
1	2	3	4
1	Польове обстеження стану кар'єру та карт наживу	1 раз в квартал	маркшейдер
2	Інструментальні спостереження за стійкістю укосів, прогнози стійкості укосів	1 раз в квартал	маркшейдер
3	Спостереження за забрудненням надр, атмосфери, поверхневих вод та геологічного середовища та прогнозування ступеня забруднення	1 раз на рік	еколог
4	Облік та нормування втрат корисної копалини при видобуванні	1 раз в квартал	маркшейдер
5	Облік викидів забруднюючих речовин в атмосферу, прогнозування викидів	1 раз на рік	еколог
6	Облік земель, порушених гірничими роботами	1 раз в півріччя	маркшейдер
7	Здійснення радіаційно-гігієнічної оцінки порід родовища	1 раз на рік	еколог
8	Визначення сумарного рівня шуму і допустимого акустичного навантаження на робочу зону і прилеглі території	1 раз на рік	еколог
9	Дотримання вимог та складання «Звіту про виконання Програми робіт, що є додатком до угоди про умови користування надрами»	1 раз на рік	головний інженер
10	Подача звітності щодо балансових запасів корисної копалини (форма 5-ГР)	1 раз на рік	маркшейдер

11.2 МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Проведення контролю за викидами від устаткування здійснюється відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Завданням контролю якості викидів в атмосферу є:

- контроль рівня забруднення атмосфери на території підприємства;
- участь у розробці заходів щодо охорони повітряного басейну;
- участь у розробці заходів щодо охорони водного басейну, земель водного фонду та прибережно-захисних смуг.

Виробничий контроль за дотриманням установлених нормативів викидів підрозділяється на два види:

- контроль безпосередньо на джерелах;
- контроль за вмістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території підприємства, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Перший вид контролю є основним для всіх джерел з організованими й неорганізованими викидами, другий – доповнює перший вид контролю й застосовується для підприємств, на яких неорганізований разовий викид переважає в сумарному разовому викиді (г/с) підприємства.

Організація виробничого контролю за викидами забруднюючих речовин на підприємстві передбачає визначення номенклатури й кількості забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу, за допомогою розрахункових методів.

Результати контролю якості атмосферного повітря надаються зацікавленим сторонам. Заходи щодо моніторингу атмосферного повітря повністю містять у собі заходи щодо контролю якості дотримання нормативів гранично припустимих викидів забруднюючих речовин.

Комплексний аналіз результатів, отриманих при здійсненні постійного виробничого контролю й даних контролю за якістю атмосферного повітря, дозволить забезпечити контроль виникнення негативних тенденцій у його стані, і завчасно прийняти необхідні рішення для усунення причин, що викликали даний процес.

11.3 МОНІТОРИНГОВІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ПОВЕРХНЕВИХ І ПІДЗЕМНИХ ВОД

Контроль забруднення водного середовища включає в себе:

- відбір проб води на вміст забруднюючих речовин, які контролюються;
- лабораторні дослідження;
- оцінка результатів лабораторних досліджень.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Результати спостережень записуються в робочий журнал і в акт відбору проб.

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про забір та використання води.

11.4 РАДІАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ

Проведення радіаційно-гігієнічної оцінки сировини в межах родовища здійснюється на підставі ДГН 6.6.1-6.5.001- 98 «Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України» (НРБУ-97) та державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» (ОСПУ-2005).

Для виконання таких робіт на запланованій до відпрацювання ділянці проводиться:

- пішохідна гамма-зйомка з визначенням потужності експозиційної дози гамма-випромінювання (ПЕД) порід родовища в 2 π -геометрії;
- відбір проб для визначення вмісту радіоактивних елементів в породах родовища;
- лабораторні випробування відібраних проб і визначення сумарної питомої активності радіонуклідів (СПАР).

11.5 МОНІТОРИНГ ФІЗИЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови. Найближча житлова забудова знаходиться з північної сторони від карт наміву Ляхівського родовища піску на відстані 950 м.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію. Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

Вибір постів і програма спостережень коригуються під час провадження планованої діяльності.

11.6 МОНІТОРИНГ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України

«Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері поводження з відходами.

Підприємство або підрядник, під час реалізації планованої діяльності буде здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації. При заповненні форми відповідальні виконавці будуть використовувати паспорти відходів, прибутково-видаткові документи (прибуткові та видаткові ордери, акти про прийняття матеріалів, накладні на відпуск небезпечних матеріалів та речовин, картки і відомості складського обліку, документи на вивіз відходів з підприємства тощо).

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» – промислове видобування піску на Ляхівському родовищі, що придатний для виробництва штукатурних розчинів для оздоблювального шару.

Ляхівське родовище піску розташоване в межах мілководної частини Власівського заливу Кам'янського водосховища річки Дніпро у Кременчуцькому районі Полтавської області. Карти наміву розташовані в межах Олександрійського району Кіровоградської області на відстані 250 м від контуру Ляхівського родовища.

Ляхівське родовище розташовано в межах Придніпровської низовини. Територія являє собою акумулятивну рівнину з характерними формами заплавного і терасового рельєфу. В геоструктурному відношенні район Ляхівського родовища піску розташований в межах північно-східної частини Інгуло-Інгулецького району Українського щита. У геоморфологічному відношенні досліджуваний район розташований в межах Придніпровської пластово-акумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах.

В 1986-1988 році було проведено детальну розвідку Ляхівського родовища пісків Державним геологічним підприємством "Північукргеологія". Родовище розвідане до підстиляючих глин кийвської світи на глибину до 16 м нижче нормального напірного рівня води в Кам'янському водосховищі.

Запаси піску були затверджені УкрТКЗ України, протокол №4735 від 02.08.1988 року по категоріям А+В+С₁ у кількості 5459 тис. м³, в т.ч. категорії А - 731 тис. м³, категорії В – 1309 тис. м³, по категорії С₁ - 3439 тис. м³.

Товариство з додатковою відповідальністю «Світловодське кар'єроуправління» отримало спеціальний дозвіл на користування надрами №5805 від 03.07.2013 року, а саме видобування піску, придатного для виробництва штукатурних розчинів для оздоблювального шару, строком дії 20 років - до 3 липня 2033 року. Площа родовища, яка залучається в розробку становить - 55,1 га, площа під картами наміву - 13,0 га.

Земельна ділянка яка залучається до розробки, а саме під розміщення карт наміву, розміщуватиметься в межах частини земельної ділянки, на яку ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» (в минулому закрите акціонерне товариство) має державний акт на право постійного користування землею серія І-КР № 000393 та кадастровий номер - 510945300:50:058:0013, тип цільового використання - 11.01 - Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами. Нормативний розмір санітарно-захисної зони підприємства становить 300 м відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів.

Корисна копалина на родовищі представлена четвертинними алювіальними пісками, які залягають нижче рівня нормального підпірного горизонту води, що має відмітку 65,0 м, на глибинах від 0,0 до 7,7 м. На сході родовища в районі островів Яцків та В.Ляхів піски частково сухі та височіють над рівнем води до 1,4 м. Острів Яцків, що проходить субгоризонтально в межах Ляхівського родовища є техногенним островом, що був намитий в період 1987-1988 роках, згідно Робочого проекту №3730-08 «Намив піску для виробництва збірного залізобетону із Ляхівського родовища» на підставі технічного завдання ПО

«Дніпроенергобудпром».

Острів Яцків намівався з метою прокладання пульпопроводу та на теперішній час він заріс заплавними лісами та чагарниками і не потрапляє в зону промислової розробки Ляхівського родовища. ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» не планує його розробляти. Під час промислової розробки Ляхівського родовища острови Яцків та В. Ляхів залишаться

незачепленими з урахуванням 25-метрової охоронної зони їх берегів, що збереже стійкість та не допустить розмив даних островів. (див. додаток 36).

Гірничо-геологічні умови та фізико-механічні властивості корисних копалин Ляхівського родовища, обумовлюють транспортну систему розробки з паралельним просуванням фронту робіт засобами гідромеханізації - плавучим земснарядом та пульпопроводом, що транспортує пульпу від земснаряду в карти намиву через металічні труби проложені по берегу і на понтонах (на воді). Після обезводнення в картах намиву - навантаження в автотранспорт. Транспорт пісків від земснарядів трубний по пульпопроводу, з карт намиву після обезводнення - автомобільний.

Продуктивність кар'єра по гірничій масі (в щільному стані) при роботі земснаряду становитиме: 460,0 тис. м³, при роботі екскаватору в картах намиву - 400,0 тис.м³.

Подача піску із забою на карти намиву буде подаватись гідротранспортом по пульпопроводу. Висота намиву карт приймається – до 8 м, при фіксації укосів 1:3. Карта намиву обвалована на висоту початково до 2 м, шириною по верху 4,0 м.

Укладка пісків в карти намиву планується виконуватись з осередженим випуском пульпи з кінця розподільного пульпопроводу з періодичним нарощуванням його по мірі намиву. Проектом передбачений беззастакадний тонкошаровий спосіб укладання піску.

Намитий пісок в картах намиву після його зневоднювання (в середньому 20 днів при температурі +20⁰) розроблюється екскаватором із навантаженням в автомобільний транспорт споживача.

Оскільки родовище розроблялося в попередні роки - карти намиву вже побудовані. Скидання освітленої води з карт намиву передбачається по односекційних водоскидних колодязях шандорного типу розміром 1.0 × 1.0 × 8.5 м. В кожній карті встановлюється один колодязь. Відвід води виконується через водоскидний трубопровід у водойму. Після відпрацювання кар'єру будуть виконані роботи з гірничотехнічної і біологічної рекультивації порушених гірничими роботами площ земель.

Вироблений простір на Ляхівському родовищі піску являє собою замкнуту виробку (водоймище) загальною глибиною до 16,0 метрів. Укоси борта кар'єра складають 1:3. Відмітка дзеркала води +65,0 м. Відроблене дно водоймища рекультивуються під водоймище для додаткової акумуляції води Кам'янського водосховища. Берегова смуга ділянки, де були розташовані карти намиву для запобігання вітрової та водної ерозії закріплюються посадкою лісу, що дозволено в межах з прибережно-захисної зони. Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини відповідає вимогам НРБУ-97 – придатна до використання в усіх видах будівництва без обмежень. Родовище повністю підготовлене до промислової розробки.

Згідно ст.3 п.2 ч.15 Закону України №2059VIII «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року, планована діяльність розробки родовища відноситься до першої категорії видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 га або видобуток торфу на площі понад 150 гектарів.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

– здоров'я населення – допустимий вплив. Приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства розміром 300 м складуть менше 1 ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

Найближча житлова забудова знаходиться північніше карт намиву родовища на відстані 950 м. В зоні впливу об'єкту планованої діяльності розташовані садові товариства, без постійного перебування людей.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства має допустимий рівень ризику, канцерогенний ризик по речовині бензапірен є мінімальним, а по сажі – допустимим. Соціальний ризик відповідно до розрахунків є умовно-прийнятним.

–стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – вплив допустимий.

Територія карт намиву є техногенно зміненою в ході попередньої експлуатації.

Інфраструктура карт наміву створена. В ході польового обстеження рідкісних та зникаючих видів флори та фауни на ній не виявлено. В процесі промислової діяльності на острови Великий та Малий Ляхів, Врублівський та техногенний острів Яцків не буде здійснюватися вплив, на островах не здійснюватиметься розміщення техніки та людей, флора та фауна островів залишатиметься в незміненому стані.

Під час здійснення планованої діяльності не відбудуться невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів островів.

Найбільшого впливу зазнає глибоководна зона Кам'янського водосховища в межах ділянки родовища.

Район роботи кар'єру будівельних пісків має рибогосподарське значення, тому при проведенні робіт необхідно придержуватись рибоохоронних норм і правил, а саме:

- не виконувати роботи в період проведення нересту, оскільки робота земснаряду негативно впливає на розвиток відкладеної ікри, внаслідок підвищення змутненості води, що призводить до їх загибелі;

- намів піску здійснювати строго за технологічними карти наміву, не допускаючи витікання пульпи і забруднення водних мас водосховища, в результаті чого може створитися зона додаткового замулення;

- компенсувати збитки від зниження рибопродуктивності ділянки водоему в результаті втрати кормової бази (планктону і бентоса), кошти від компенсації направлять на проведення рибоводномеліоративних робіт на Кам'янському водосховищі для відновлення рибних запасів;

- дотримуватись санітарних норм і правил при експлуатації днозаглиблюючої техніки і плавзасобів.

- ґрунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. Карт наміву були побудовані в попередні періоди розробки Ляхівського родовища. Ґрунт з карт наміву був закладований у бурти та засіяний багаторічними травами, буде використаний під час проведення гірничо-технічної та біологічної рекультивації. Ґрунтово-рослинний шар у буртах розташований на територіях де виключається підтоплення, засолення і забруднення промисловими відходами, камінням, щебнем, будівельним сміттям.

З метою збереження і стійкості берегів природного та техногенного островів Великий Ляхів та Яцків відповідно, їх будуть в ході промислової розробки обходити з врахуванням охоронної зони в 25 м від урізу води острова. Острови Врублівський та М. Ляхів знаходяться на відстані 50 м та 40 м. Тобто ґрунтово-рослинний шар всіх наявних островів залишатиметься незацепленим і впливу не зазнаватиме.

- вода – скидання неочищених стічних вод у поверхневі водні об'єкти не здійснюється. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається. Прийняті рішення щодо відведення господарсько- побутових, виробничих та поверхневих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. З метою охорони природного відтворення водних біоресурсів встановлюється весняно-літня нерестова заборона на лов риби та інших водних біоресурсів у водних об'єктах поряд.

- атмосферне повітря – вплив допустимий. Концентрації забруднюючих речовин не перевищуватиме встановлені гранично-допустимі нормативи. За результатами приведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 21,38 т/рік, в тому числі парникових газів: оксид вуглецю - 7,37 т/рік, діоксид азоту - 2,95 т/рік. Перевищень величин приземних концентрацій з урахуванням фону над нормативами ГДК не спостерігається.

- кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту не використовуються небезпечні хімічні речовини та відсутнє значне виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину - негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності відсутні.

- соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде

мати позитивний вплив на місцеву економіку за рахунок цілорічної роботи підприємства, зайнятості місцевого населення, податкових надходжень, забезпечення населення будівельним матеріалом тощо.

В результаті аналізу планованої діяльності, запропоновано ряд комплексних заходів і умов використання території, що знижують або компенсують негативний вплив на довкілля:

- забезпечити своєчасне вивезення на утилізацію відходів, які утворюються у період проведення робіт, недопущення змішування відходів та неналежне їх зберігання;
- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України №2320-IX від 20.06.2022 року «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями;
- встановити контейнери для зберігання відходів та мобільні (пересувні) санітарно-технічні прилади (біотуалети) із герметичними ємностями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність осіб залучених до виконання робіт з планованої діяльності;
- забороняється використання техніки із підтіканням паливно-мастильних матеріалів і несправного технологічного обладнання;
- недопущення експлуатації транспортних та інших пересувних засобів і установок без каталізаторів вихлопних газів або таких у яких вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативи або рівні шкідливого впливу фізичних факторів;
- заправлення, мийка, техобслуговування та мілкий ремонт транспортних та вантажопідйомних механізмів в спеціально обладнаних місцях на промайданчику;
- організація збору, очищення та відведення ґрунтових, дощових та талих вод;
- реалізовувати заходи з метою виключення виникнення забруднення ґрунту;
- виконувати заплановані заходи з охорони та раціонального використання водних ресурсів, в тому числі дотримання весняно-нерестової заборони;
- використовувати бензомасловловлювач у водоскидних колодязях карт намиву;
- дотримання режиму тиші у період масового розмноження диких тварин в період з 1 квітня по 15 червня ;
- дотримання 25 метрової охоронної зони від берегів, островів Яцків та В. Ляхів, що знаходяться в межах ліцензійного контуру родовища;
- при виконанні виймально-навантажувальних робіт здійснювати полив гірничої маси у вибоях екскаваторів;
- здійснювати полив водою автодоріг і під'їздів до місць навантаження автосамоскидів та території промайданчика підприємства;
- при формуванні ярусів карт намиву порід реалізовувати кути відкосів з метою попередження зсувних явищ;
- здійснювати компенсаційні виплати відповідно до обсягів виконаних робіт згідно із законодавством, в тому числі по відтворенню рибних запасів у водоймі;
- наявність Плану ліквідації аварій, розробленого та узгодженого у встановленому законодавством порядку, наявність оперативного плану по боротьбі з пожежею тощо;
- припинення робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації.
- здійснювати радіологічні заміри в об'єктах природного середовища (вода підземна та поверхнева, ґрунти) на території ймовірного впливу та проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97;
- після завершення робіт здійснити рекультивацію кар'єру та карт намиву.

Враховуючі результати оцінки впливів під час провадження планованої діяльності на родовищі піску Ляхівське передбачена гірничо-екологічна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення, яка здійснюється з метою недопущення перевищення показників по викидам в атмосферне повітря, шуму, забрудненню ґрунту та водних ресурсів, тобто забезпечення безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр через контрольованого управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки

гірничих робіт.

Таким чином, прийняті проектні рішення в існуючих умовах максимально знижують негативний вплив планованої діяльності на навколишнє природне середовище та дають можливість надрокористувачу провадити дану діяльність із економічно-доцільними показниками та з допустимими впливами на довкілля.

13. СПИСОК ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 р. №2059-VIII // Верховна Рада України, 2017.
2. Кодекс України про надра від 27.07.1994 р. №133/94: станом на 08.12.2015 // Верховна Рада України, 1994.
3. Водний кодекс України від 06.06.1995 р. №213/95-ВР: станом на 14.07.2016 // Верховна Рада України, 1995.
4. Земельний Кодекс України від 25.10.2001 р. №2768-XIV: станом на 04.08.2016 // Верховна Рада України, 2002.
5. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.06.1991 р. №1264-XII // Верховна Рада України, 1991.
6. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 16.10.1992 р. №2707-XII // Верховна Рада України, 1992.
7. Закон України "Про управління відходами" №2320-IX від 20.06.2022 року // Верховна Рада України, 2022 .
8. Закон України "Про тваринний світ" від 13.12.2001 р. №2894-III // Верховна Рада України, 2002.
9. Закон України "Про рослинний світ" від 09.04.1999 р. №591-XIV // Верховна Рада України, 1999.
10. Закон України "Про Червону книгу України" від 07.02.2002 р. №3055-III // Верховна Рада України, 2002.
11. Закон України "Про охорону культурної спадщини" від 08.06.2000 р. №1805-III // Верховна Рада України, 2000.
12. Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002.
13. Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності" від 17.02.2011 р. №3038-VI // Верховна Рада України, 2011.
14. Закону України "Про екологічну мережу України" від 24.06.2004 р. №1864-IV // Верховна Рада України, 2004.
15. Закону України "Про природно-заповідний фонд" від 16.06.1992 р. №2456-XII // Верховна Рада України, 1992.
16. Наказ Міністерства транспорту України №43 від 10.02.1998 р. "Норми витрат палива й мастильних матеріалів на автомобільному транспорті".
17. Наказ Міністерства транспорту України №420 від 08.12.1997 р. "Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин".
18. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №173 від 19.06.1996 р. "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" зі змінами та доповненнями.
21. Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. "Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля".
22. Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. "Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля".
23. Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. "Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами".
24. Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. "Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів".
25. Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. "Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується".
26. Постанова Державного санітарного лікаря України №9 від 15.04.2013 р. "Список орієнтовних безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".
27. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом

МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

28. ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).
29. ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.
30. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.
31. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск: ЗАО «НИПИОТстром», 2000 г.
32. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк: УкрНТЭК, 1994 г.
33. ОНД-86 "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий". – Ленинград: Гидрометеиздат, 1987 г.
34. РД 52.04.52-85 "Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях". – Новосибирск, 1986 г.
35. ДСТУ 4141-2002 Шини пневматичні великогабаритні і надвеликогабаритні для позадорожніх кар'єрних автомобілів. Технічні умови.
36. ДСТУ 7905:2015 Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація
37. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги
38. ДСТУ 7906:2015 Захист довкілля. Придатність розкритих та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивації земель. Класифікація
39. ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення
40. ДСТУ 7705:2015 Захист довкілля. Рекультивація земель. Терміни та визначення понять
41. ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.
42. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.
43. ДСанПіН 136/1940-97 Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання.
44. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.
45. ДБН В.1.2-7-2008 Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека.
46. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні.
47. Природно-заповідний фонд Полтавської та Кіровоградської області <https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-16.html>
48. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»
49. ДСТУ-Н Б В.1.1.-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»
50. ДСТУ-Н Б В.1.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
51. ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди
52. НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом».
53. Единые нормы выработки на открытые горные работы для предприятий горнодобывающей промышленности. Експлуатация и транспортирование. Недра М. 1971 г.
54. Публікація «Концепція Дніпровського екологічного коридору», автор Онищенко В.А., Костюшин В.А., Ткаченко В.О. Міжвідомча комплексна лабораторія наукових основ заповідної справи Інститут у зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України.
55. Парнікоза І.Ю. Список флори судинних рослин островів та заплавної урочищ Дніпра, м. Київ /Parnikoza I. List of vascular plants flora of the Dnieper Islands and floodplain tracts in Kyiv city /

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ
про авторів звіту з оцінки впливу на довкілля

Роботи виконувались ПП «ІОК «Фелікс Арт-А» протягом 2025 року.

<i>Кваліфікація авторів / виконавців</i>					
<i>Посада</i>	<i>Ступінь вищої освіти / Документ про освіту</i>	<i>Спеціальність</i>	<i>Кваліфікація</i>	<i>Підпис</i>	<i>П.І.Б. авторів або виконавців</i>
Директор ПП «ІОК «Фелікс Арт-А»»	Спеціаліст. Диплом ТА № 3009470 від 10.07.2009 р.	Екологія та охорона навколишнього середовища	Спеціаліст з екології та охорони навколишнього середовища. Інженер- проектувальник (кваліфікаційний сертифікат серії АР №013658, виданий 07.12.2017 р. Інженерно- будівельне проектування частини забезпечення безпеки життя і здоров'я людини захисту навколишнього середовища)		Грищенко Олександр Леонідович
Еколог	Магістр. Диплом М 17 №082190 від 30.12.2017 р.	Екологія	Магістр. 101 Екологія, Еколог; викладач вищого навчального закладу. Свідоцтво про підвищення кваліфікації №КЕА-18-268 від 09.11.2018 р.		Бережна Юлія Вадимівна

ДОДАТКИ

Додаток 1. Спеціальний дозвіл на користування надрами (видобування)
№5805 від 03.07.2013 року.



Державна служба геології та надр України

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ
на користування надрами

Регістраційний номер: **5805**

Дата видачі: **від 03 липня 2013 року**

Підстава видачі: **Наказ від 31.08.2018 № 299 (внесення змін)**

(Додаток до спеціального дозволу на користування надрами, виданого в порядку виконання функцій державної служби геології та надр України)

Надії користування надрами: **видобування**

Мета користування надрами: **видобування піску, придатного для виробництва штукатурних розчинів для оздоблювального шару**

Види надр: **Ляхівське родовище**

Географічні координати:

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5
ПШ	49°05'47"	49°05'46"	49°05'40"	49°05'28"	49°05'23"
СхД	33°16'27"	33°16'46"	33°17'04"	33°17'14"	33°17'13"
	T.6	T.7	T.8	T.9	
ПШ	49°05'13"	49°05'29"	49°05'33"	49°05'36"	
СхД	33°17'04"	33°16'45"	33°16'38"	33°16'18"	

Місцевість: **Полтавська область, Кременчуцький район**

Адміністративно-територіальна одиниця: **3 км на південь від смт. Власівка**

Площа: **55,1 га**

Об'єм видобування: **пісок**

Запаси: **кат. А+В+С₁ – 5479 (А – 731; В – 1309; С₁ – 3439) тис. м³**

Ступінь освоєння надр:

не розробляється

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі надобування)

УкрТКЗ, протокол від 02.08.1988 № 4735

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

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

недержавне

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

- Виконання умов:
 - Міністерства екології та природних ресурсів України - лист від 19.07.2012 № 14077/06/10-12;
 - Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Полтавській області /екологічна картка від 17.05.2012 № 27/;
 - Держгірпромнагляду України - лист від 23.11.2011 № 1/02-3.1.12/8910.
- Щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукцію з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.
- Своєчасно і в повному обсязі сплачувати обов'язкові платежі до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
- Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-гр.
- Дотримання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника:

**ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВДСЬКЕ КАР'ЄРОУПРАВЛІННЯ»
КОД 13749739**

**27552, КІРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО СВІТЛОВДСЬК,
СЕЛИЩЕ МІСЬКОГО ТИПУ ВЛАСІВКА, ВУЛИЦЯ МОЛОДІЖНА,
БУДИНОК 53**

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний номер, місцезнаходження)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

**Кременчуцька районна рада - рішення від 23.03.2011 б/н
Міністерство екології та природних ресурсів України –
лист від 19.07.2012 № 14077/06/10-12
Держгірпромнагляд України - лист від 23.11.2011 № 1/02-3.1.12/8910**

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

до 3 (третього) липня 2033 (дві тисячі тридцять третього) року

(цифрами та словами)

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

№ 5805 8/р 29.05.2019

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

**Заступник директора
Департаменту – начальник відділу
з надання надр у користування
Департаменту дозвільної та
міжнародної діяльності**

(посада)



(підпис)

І.В. Тимошенко

(ініціали та прізвище)

МП

A № 006749

Додаток 2. Протокол УтКЗ №4735 від 02.08.1988 року.

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ УКРАИНСКОЙ ССР
 УКРАИНСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПО ЗАПАСАМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
 г. Киев, 57, ул. Эжена Потье, № 16

ПРОТОКОЛ № 4735

ГЕОИНФОРМ	
№	753
у	vii 2 1988 г.

заседания Украинской территориальной комиссии по запасам полезных
 ископаемых Министерства геологии Украинской ССР

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

« 02 » . . . 08 . . . 1988 г.

Председатель УкрТКЗ

Андреев А.Г.

Члены комиссии:

Бондарь И.И.

Единак П.Т.

Каляева С.Г.

Набок В.Н.

Пустинский Б.Ю.

Геолог-II категории УкрТКЗ

Иващенко В.А.

Эксперт УкрТКЗ

Маслова Л.К.

От ПО "Днепроэнергостройпром" -
 инженер-I категории ОКС

Бойченко А.П.

От Правобережной ГРЭ

ПГО "Севукргеология":

Начальник Киевской ГРП

Набок Н.И.

Гл. геолог - " - - - -

Мнышенко Ю.М.

Геолог-I категории - " - - - -

Кочкур М.В.

Докладывал

Кочкур М.В.

На рассмотрение Украинской ТКЗ Правобережной геологоразведоч-
 ной экспедицией Производственного геологического объединения
 "Севукргеология" Мингео СССР представлен отчет Киевской геолого-
 разведочной партии за 1987-88 г.г. "Детальная разведка Ляховского
 месторождения строительных песков".

Запасы подсчитаны по состоянию на 01.01.88 г.

Автор отчета Цвельх Е.Н.

Отчет содержит 59 стр. текста, 125 стр. текстовых, в их сос-
 таве Технико-экономическое обоснование целесообразности разработ-
 ки месторождения и постоянных кондиций на 22 стр., и 6 листов гра-

2-

фических приложений .

Автор ТЭО Кочкур М.В.

1. Ляховское месторождение песков находится в Кременчугском районе Полтавской области УССР на акватории Власовского залива , между полуостровом Врублевский и береговой линией, Днепродзержинского водохранилища , в 3 км южнее Светловодского завода железобетонных конструкций , расположенного на южной окраине пгт Власовка Светловодского района Кировоградской области .

Месторождение вытянуто до 2,5 км с северо-запада на юго-восток вдоль береговой линии полуострова Врублевский . Площадь подсчета запасов 55 га . Глубины водохранилища в пределах месторождения изменяются от 0 до 9,7 м , преимущественно , от 1 до 4 м .

Районный центр - г.Светловодск , одноименные железнодорожная станция и речной порт расположены в 5 км южнее месторождения

Ляховское месторождение ранее не разрабатывалось и не разведывалось . Эксплуатация его намечена на 1989 г. подводным карьером гидромеханическим способом. Планируемая добыча песка 70 тыс.м³ в год.

В связи с острым дефицитом песков для строительных организаций ПО "Днепрэнергостройпром" и , в частности , отсутствием подготовленной сырьевой базы для Светловодского ЗБК , Прибрежной ГР по заданию этого объединения в 1987 г. были проведены поисковые работы в районе пгт-Власовка и предварительная разведка Ляховского месторождения , а после получения положительных результатов - в 1987-88гг - детальная разведка с целью подготовки запасов песков, пригодных для строительных работ / ГОСТ 8736-85 /, в количестве не менее 5 млн.м³ .

В результате проведенных работ на утверждение Украинской ТКЗ предлагаются подсчитанные по состоянию на 01.01.88 г. балансовые запасы песков Ляховского месторождения, пригодных для производства штукатурных растворов для отделочного слоя / ГОСТ 8736-85 /, в количестве / по категориям в тыс.м³ /: А - 734, Б - 1309, С₁ - 3439.

Дальнейший прирост запасов возможен за счет запасов категории С₂ юго-восточнее / 4 млн.м³/ и юго-западнее / 2 млн.м³/ контура

-3-

балансовых запасов .

Затраты на поисковые и разведочные работы составили 51848 руб. ; стоимость разведки 1 м³ запасов песка 0,94 коп., что ниже средней стоимости разведки единицы аналогичных запасов в XI пятилетке по СССР / 1,49 коп. /.

Авторская краткая справка об особенностях геологического строения Ляховского месторождения, проведенных геологоразведочных работах и результатах подсчета запасов песков прилагается / приложение I.

2. Рассмотрев представленные материалы, экспертные заключения по ним тов. Масловой Л.К. и Сервинской Л.Н. / приложение 2, 3 /, заключение по технической проверке отчета и подсчета запасов песков / приложение 4 /, ответы авторов на замечания экспертизы / приложение 5 /, согласование заказчиком допуска повышенного содержания фракции >1,25 мм и отпускной цены песка / приложение 6, 7 /, Украинская ТКЗ отмечает:

2.1. Представленный на рассмотрение УкрТКЗ отчет содержит материалы, необходимые для промышленной оценки месторождения, подсчет запасов песков, и в целом, с учетом исправлений и дополнений, внесенных в отчет по замечаниям экспертизы, отвечает требованиям Инструкции ТКЗ СССР о содержании, оформлении и порядке представления материалов по подсчету запасов неметаллических полезных ископаемых .

2.2. Постановка и производство геологоразведочных работ на Ляховском месторождении с целью подготовки запасов песков, пригодных для строительных работ, в количестве не менее 5 млн.м³ для обеспечения строительных предприятий ПО "Днепроэнергостройпром" в представленных материалах обоснованы и подтверждены документально . К отчету приложены: разрешение Полтавского облисполкома, согласования с Глазводзащитой Минводхоза СССР, Днепропетровским бассейновым управлением водных путей, Сметловодской санэпидемстанцией, Днепропетровской горрыбинспекцией и др.

Задание по количеству разведанных запасов выполнено .

2.3. Геологическое строение района и месторождения изучено и отчетливо освещено в отчете с полнотой, достаточной для обоснования подсчета запасов и составления проекта подводной отработки полезного ископаемого ; иллюстрируется необходимым количеством графических материалов .

-4-

Геологическая документация составлена в соответствии с существующими требованиями, в достаточной степени характеризует полезное ископаемое и подстилающие породы.

Достоверность первичной геологической документации и соответствие ее керну скважин подтверждены приложенными к отчету актами сличения с натурой, составленными исполнителями с представителями ПО "Днепроэнергостройпром". Объем сопоставления 100% / по 27 скважинам /.

К отчету приложен акт сличения сводной геологической документации с первичной, подтверждающий достоверность и соответствие сводных геологических построений фактическим материалам.

В текстовые и графические приложения, в текст отчета и ТЗО внесены по замечаниям экспертизы надлежащие дополнения и исправления / наименование разновидностей песков, исправлены условные обозначения на разрезах в соответствии с принятыми и др. /.

2.4. Принятая методика разведки и плотность разведочной сети соответствуют геологическому строению месторождения и обеспечивают оценку запасов по категориям А, В и С₁.

Плотность разведочной сети обоснована по аналогии с ранее разведанными и разрабатываемыми месторождениями.

Выход керна по полезному ископаемому 100 %.

Глубина разведки принята до подстилающих пород.

2.5. Метод отбора проб, распределение их по площади и в разрезе возражений не вызывают. Объем опробования и испытаний достаточен для оценки качества песков в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-85.

Всего на месторождении отобраны 92 пробы, по ~~которым~~ которым определены гранулометрический состав, содержание пылевидных, илистых и глинистых частиц, органических примесей, минералогический / 18 /, химический / 8 / состав, выполнен спектральный анализ песков / 8 /, для оценки песков в качестве формовочных испытаны 8 проб, для стекольной промышленности - 8, для производства силикатного кирпича - 8. Радиационно-гигиенические свойства песков изучены по 10 пробам.

Экспертиза отметила неправильное заключение авторов отчета и ТЭО о пригодности песков Ляховского месторождения для строительных растворов. С учетом лимитированного содержания фракции >5 мм — не более 10% по массе.

Проведенные лабораторные испытания показали, что мелкие и очень мелкие пески Ляховского месторождения по содержанию зерен, прошедших через сито ^{с сеткой} № 0,16, пылевидных, илистых и глинистых частиц и модулю крупности рекомендуются для производства штукатурных растворов для отделочного слоя. По содержанию фракций размером более 1,25 мм пески не отвечают требованиям ГОСТ 8735-85, т.к. эти зерна превышают требуемые 0,5% по массе.

В ходе рассмотрения отчета в комиссии получено согласие потребителя / заказчика / на использование песков с содержанием полного остатка на сите 1,25 мм не более 5% по массе [приложение 6/

По отдельным пробам отмечено повышенное содержание фракций, прошедших через сито № 0,16 / 15,7% /, и снижение модуля крупности ниже 1 / 0,98 /.

Внутренний контроль гранулометрического анализа выполнен по 16 пробам и показал удовлетворительную сходимость результатов.

Естественная радиоактивность песков не превышает уровня, предусмотренного НРБ-75 для строительных материалов I класса, что допускает их использование в строительстве без ограничений.

Попутное изучение песков по ограниченному числу проб показало возможность их использования для производства чистосортного отекала и силикатного кирпича, для чего необходимо проведение дополнительного комплекса исследований; для литейного производства они не пригодны.

2.6. Гидрогеологические и гидрологические условия месторождения благоприятны для добычи песков гидромеханическим способом.

Рекомендации по охране окружающей среды при эксплуатации месторождения во взысканий не вызывают.

2.7. Кондиции для подсчета запасов песков Ляховского месторождения ранее не утверждались. ТЭО постоянных кондиций составлено Правобережной ГРЭ, согласовано и одобрено ПО "Днепроэнерго-отройпром".

Согласно ТЭО, годовая производительность карьера 200 тыс.м³, годовая прибыль предприятия 114,6 тыс.руб., рентабельность и о-човным фондом и нормируемым оборотным средствами 18,6% ; окупае-мость 4,5 года ; себестоимость добычи 1 м³ песка для штукатурных растворов для отделочного слоя 1,29 руб. ; отпускная цена , допол-нительно согласованная с потребителем в ходе рассмотрения отчета в УкрТЭС , - 1,66 руб. / прил. 7 / .

В проекте кондиций дана неправильная рекомендация по исполь-зованию песков и не учтено повышенное содержание фракций более 1,25 мм . Поэтому в проект кондиций следует внести изменения.

К утверждению предлагаются следующие уточненные и отредактиро-ванные постоянные кондиции для подсчета запасов песков Ляховского месторождения .

2.7.1. Полезным ископаемым считать современные аллювиальные пески четвертичного возраста .

2.7.2. Качество природных песков должно обеспечить производ-ство штукатурных растворов для отделочного слоя в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-85 "Песок для строительных работ".

Содержание зерен/полюный остаток/ на сите 1,25 мм, по соглаше-нию с потребителем , должен быть не более 5 % по массе.

2.7.3. Допускается включение в подсчет запасов некондицион-ных проб с содержанием зерен, проходящих через сито сеткой № 015 , до 15,7 % , модуля крупности - от 0,98 , залегающих в кровле и внутри полезной толщи, при условии , что средневзвешенный грансостав песков по скважинам отвечает требованиям ГОСТ 8736-85 .

2.7.4. Естественная радиоактивность песков должна соответст-вовать требованиям НРБ-75 .

2.7.5. Подсчет запасов произвести на всю мощность полезного ископаемого до подстилающих пород .

2.8. Подсчет запасов песков Ляховского месторождения по состоянию на 01.01.88 г. произведен на основании постоянных конди-ций / п.2.7. / на плане масштаба 1:2000 методом среднего арифмети-ческого по геологическим блокам , что соответствует условиям зале-гания полезной толщи и достигнутой плотности сети .

-7-

Принципы построения подсчетных блоков, отнесения запасов к категориям, способы вычисления площадей, средних мощностей и объемов подсчетных блоков возражений не вызывают.

Ошибок при проверке подсчета не обнаружено.

Месторождение правильно, как простое по сложности геологического строения, с однородным качеством песков, отнесено к I группе и по соотношению категорий балансовых запасов является подготовленным для отработки гидромеханическим способом.

2.9. В соответствии с "Критериями оценки качества геологоразведочных работ и геологического отчета..." качество выполненных работ и отчета признается хорошим.

3. Украинская ТКЗ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

3.1. Утвердить постоянные кондиции / п. 2.7. / для подсчета запасов песков Ляховского месторождения.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.88 г. балансовые запасы песков Ляховского месторождения, пригодных для производства штукатурных растворов для отделочного слоя / ГОСТ 8736-85 /, в контурах категориях и цифрах авторского подсчета в следующих количествах / по категориям в тыс.м³ /:

A - 731, B - 1309, C_I - 3439

3.3. По условиям залегания и выдержанности качества песков отнести Ляховское месторождение к I группе в соответствии с Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

3.4. Считать Ляховское месторождение подготовленным для эксплуатации.

3.5. Качество выполненных работ и составленного по их результатам отчета признать хорошим.



Украинской ТКЗ

Андреев А. Г.

С подлинным верно

Андреев А. Г.

Додаток 3. Акт про надання гірничого відводу.



УКРАЇНА
ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА РАДА

36014 м.Полтава, вул. Жовтнева, 45 тел. 56-21-70

А К Т
ПРО НАДАННЯ ГІРНИЧОГО ВІДВОДУ

Цей акт засвідчує надання гірничого відводу ТОВАРИСТВУ З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СВІТЛОВДСЬКЕ КАР'ЄРОУПРАВЛІННЯ" з метою розробки Ляхівського родовища піску.

Гірничий відвід знаходиться на території Ялинцівської сільської ради Кременчуцького району Полтавської області і позначений на копії топографічного плану, що додається, кутовими точками:

1 2 3 4 5 6 7 8 9.

Площа проекції гірничого відводу, показана на копії топографічного плану кутовими точками, становить п'ятдесят п'ять цілих та одна десята гектара.

Термін чинності акта про надання гірничого відводу 19 років.

Акт, що засвідчує надання гірничого відводу, видано Полтавською обласною радою 19 грудня 2014 року.

Виконуючий обов'язки голови
обласної ради, перший
заступник голови обласної ради

 **В.О.МАРЧЕНКО**

Цей акт складено у двох примірниках і внесено до реєстру територіального управління Держгірпромнагляду у Полтавській області 25 грудня 2014 року за № 36/14.

Начальник територіального управління
Держгірпромнагляду у Полтавській області



 **С.Л.ЩЕРБАК**