

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Geologex»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарыусском районе Жамбылской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Geologex», Республика Казахстан, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом № 22/5.

Намечаемая хозяйственная деятельность: План разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарыусском районе Жамбылской области.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 09.04.2024 года № KZ57VWF00151422;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарыусском районе Жамбылской области»;
3. Протокола общественных слушаний от 14.03.2024 года.



Общее описание видов намечаемой деятельности

Реализацию намечаемой деятельности планируется осуществить в Сарыуском районе Жамбылской области по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) на фосфориты (отвал №2) в Сарыуском районе Жамбылской области.

Лицензионная территория располагается в пределах планшета К-42-20, её площадь составляет 10,3 км². Ближайшим населённым пунктом является г.Жанатас, расположенный в 3 км к северо-западу от лицензионной площади.

Климат района планируемых работ резко-континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков на равнинах (100-200 мм в год), в горах количество осадков возрастает до 350-550 мм. Среднегодовая температура положительная +8°C, при колебаниях её от +41°C в июле, до -28°C в январе.

Цель проведения разведочных работ: детальная разведка проявления фосфоритов (отвал №2 месторождения «Жанатас») по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарыуском районе Жамбылской области.

Основные оценочные параметры: фосфорит, мощность пласта, протяженность рудного тела, объёмная масса, содержание, запасы фосфоритов.

К задачам геологоразведочных работ относятся: детальная разведка и оценка запасов по категории С1 фосфоритовых руд отвала №2; отбор укрупненной технологической пробы отвала, для подбора эффективной технологии обогащения руды, уточнение морфологии и внутреннего строения отвала; изучение вещественного состава, гидрогеологических и горнотехнических условий.

С этой целью необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя поисковые маршруты, геологическую съёмку, проходку поверхностных горных выработок (канал), отбор укрупненной технологической пробы, обработку проб, технологические испытания, лабораторные работы, гидрогеологические и геофизические исследования.

Техногенные минеральные образования (ТМО) отвала №2 сформированы в 1974-1993 гг. в процессе разработки месторождения фосфоритов Жанатас.

Фосфатно-кремнистые сланцы (ФКС) заскладированы на Восточном и Западном участках отвала.

Проходка каналов будет производиться для изучения разреза полезной толщи в отвале и их опробования. Канавы задаются на разведочных линиях, ориентированных вкрест формирования слоев техногенно-минеральных образований по азимуту 340-342°.

Для запасов категории С1 расстояние между профилями составляет 100 м. Проходка каналов производится ручным способом с углубкой их в отвальные массы на 30-40 см, ширина каналов составляет 0,8 м. Общий объём горных работ по каналам составит: 11 канал, 123,2 м³.

Предусматривается проходка каналов глубиной 0,4 м. и шириной 0,8 м, что составляет 0,8 м³ на один метр проходки. Уборка горной массы из каналов будет производиться вручную.

Месторасположение и направление каналов определяют положение разведочных линий.



На основании статьи 194 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», в случае выявления минерализации твердых полезных ископаемых допускается проведение горно-вскрышных работ в целях опытно-промышленной добычи (ОПД) на участке разведки. Проектом предусматривается отбор опытно-промышленной пробы ТМО участка «Восточный» отвала №2 открытым способом в объеме 500 тыс. тонн. Объем пробы продиктован необходимостью проведения исследований и испытаний в промышленных условиях одновременно по трем направлениям обогащения: флотация, гравитация и сухая сепарация. Начало горных работ – 2024 год. Общая продолжительность открытых горных работ составляет с 2024 года по 2026 год.

Отработка ТМО осуществляется без применения буровзрывных работ.

Учитывая особенности организации выемочно-погрузочных работ (исключение заезда крупногабаритного оборудования на тело отвала), а также для обеспечения выполнения заданной производительности будет использоваться экскаватор с прямой лопатой с емкостью ковша не менее 3,0 м³ типа Hitachi.

Транспортировка ТМО до промежуточного склада предусматривается осуществить автосамосвалами Shacman грузоподъемностью 25 т.

На промежуточном складе предусматривается сухая классификация и обогащение руды путем рентген-радиометрической сепарации (PPC) с целью получения концентрата.

Намечаемая деятельность связана с исследованием возможности переработки отвалов по новой технологии, применяющей рентген-радиометрическую сепарацию (PPC) бедной забалансовой руды, в результате которой бедный материал (сод. P₂O₅=13,9%) обогащается до необходимых кондиций.

Рентген-радиометрическая сепарация не использует воду, является сухим методом обогащения и на испытаниях показала высокую эффективность. Вторым преимуществом данного вида обогащения является возможность обогащения материала без его измельчения, так как мелкий класс хвостов обогащения создает экологические проблемы в виде запыления, развевания хвостов обогащения.

При PPC методе обогащается кусковой материал (-90+10 мм), что не создает проблем в виде запыления. В ходе опытно-промышленных испытаний планируется подтвердить лабораторные показатели по извлечению и выходу готовой продукции в виде фосфоритового концентрата.

Намечаемая деятельность: план разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарысуском районе Жамбылской области относится к объекту II категории согласно пункта 7.12. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от 19 стационарных площадных источников, в том числе организованных - 0, неорганизованных 18. В атмосферу будут выделяться вредные вещества: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности). Предполагаемый суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет: пыль неорганическая 70-20% двуокись кремния – 38,30328 т/год.



Проведение геологоразведочных работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух слабое, локального масштаба и временное.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение осуществляется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Персонал будет проживать в арендованном жилом помещении в г.Жанатас. Поэтому, воду питьевого качества для хозяйственно-бытовых нужд будет обеспечивать арендодатель на договорных условиях. Для питьевых нужд на промплощадке персонал будет снабжаться привозной водой питьевого качества.

Для производственных нужд вода требуется для полива технологических автодорог. Для этих целей будет использована привозная вода технического качества. Ближайший водный объект располагается на расстоянии 1 км.

Расчет воды на питьевые нужды производился по нормам, приведенным в СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Норма расхода на питьевые нужды для ИТР составляет 12 л/сут на 1 человека, для рабочего – 25 л/сут.

Численность работающих на площадке составляет 33 человек, из них 3 чел.- ИТР.

$Q_{в.п.} = (25 * 30 + 12 * 3) * 0,001 = 0,786 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п} = 0,786 \text{ м}^3/\text{сут} * 250 \text{ сут} = 197 \text{ м}^3/\text{период}.$

Весь объем воды, потребляемой на питьевые нужды, подлежит водоотведению.

Общий объем водоснабжения составляет 41 147 м³/период (195,786 м³/сут), в том числе питьевой воды – 197 м³/период (0,786 м³/сут), технической воды – 40 950 м³/период (195 м³/сут).

Отходы производства и потребления

Геологоразведочные отходы сопровождаются образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно: отходы при отборе опытно-промышленной пробы, бытовые отходы (ТБО), строительные отходы (мусор), огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, ветошь масляная.

В процессе отбора опытно-промышленной технологической пробы будут образовываться вторичные отходы в объеме на 2024 год – 180 тыс. тонн, 2025 год – 108 тыс.тонн и 2026 год – 12 тыс.тонн. После РРС сепарации вторичные хвосты будут складироваться отдельно как вторичный ресурс на отвале с указанием места складирования.

По принципу иерархии отходов под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как ТМО или первичные отходы становятся вторичными отходами, и направленные на сокращение количества образуемых вторичных отходов. В связи с остаточным содержанием полезного компонента в ТМО – вторичном отходе возможна его дополнительная переработка в будущем.

Планом разведки ремонт специального оборудования, автотранспорта запланирован на производственной базе исполнителя работ или в г.Жанатас, а проживание персонала - в арендованном жилье близлежащего населенного пункта. Следовательно, строительные и



ремонтные работы на лицензионной территории производиться не будут. При реализации намечаемой деятельности образуются бытовые отходы.

Бытовые отходы (ТБО) – код 20 03 01. Бытовые отходы образуются от деятельности персонала в количестве 1,69 т/период.

В связи с тем, что отвал №2 месторождения Жанатас является техногенным минеральным образованием, состоящим из горной породы, то на нем отсутствует какая-либо растительность.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности являются спецтехника и передвижные источники. Нарушение растительного покрова в процессе геологоразведочных работ не будет оказано, при соблюдении следующих мероприятий: - ведение работ в пределах лицензионной территории; - создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых и жидких отходов, вывоз их в установленные места хранения, исключающие загрязнение почв; - своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Осуществление намечаемой деятельности окажет определенное воздействие на животный мир. На участке намечаемой деятельности видовой состав, численность фауны незначительны. Животный мир представлен здесь грызунами и пресмыкающимися.

Степень воздействия на животный мир при проведении геологоразведочных работ на лицензионной территории оценивается как незначительное, локальностью воздействия – ограниченное, по временной продолжительности – временное, по значимости воздействия – умеренное, а в целом – как низкое.

Учитывая пути миграции некоторых животных, занесенных в Красную книгу, необходимо во время миграции животных предусмотреть мероприятие по приостановке производственной деятельности.

Присутствие техники и шум от него на лицензионной территории, возможно, окажут незначительное воздействие на миграцию диких животных таких как, сокол балабан, стрепет, архар и др., занесенные в Красную книгу. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения работ не предусматривается.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Экологические условия:

1. Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс). При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Кодекса.

2. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по



соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

3. Предусмотреть озеленение, а также уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу.

4. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 и пункта 4 статьи 238 Кодекса.

5. В соответствии с статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями статей 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

6. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020;

8. Согласно п.2 ст.238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

9. В соответствии с п.5 ст.238 Кодекса в случае использования земельных участков



для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

- соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;
- иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;
- размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод; размещаться на местности, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами;
- иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
- поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

10. В соответствии с пунктом 2 статьи 361 Кодекса операторы объектов складирования отходов обязаны принимать меры для предотвращения и уменьшения выбросов пыли и газа, в этой связи предусмотреть соответствующие мероприятия.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарыуском районе Жамбылской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «плану разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарыуском районе Жамбылской области» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 14.05.2024 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 01.02.2024 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 01.02.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: районная газета «JambylTaraz» №9 (1819) от 31.01.2024 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал 77 «TV» рубрика «Бегущая строка» с 31.01.2024 года (8 выходов).

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности bulat@geologex.com.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 11.03.2024 года, начало 14 час 00 мин. Жамбылская область, Сарыуский район, г.Жанатас (здание городского акимата).

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



