

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



Номер: KZ25VWF00559980
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
Государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК КЗ 92070101КСN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК КЗ 92070101КСN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ОО «Jer Resources»

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ38RYS01658581 от 02.04.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: Разведка твердых полезных ископаемых участка недр: 5 блоков М-43-137-(10в-5г-12), М-43-137-(10в-5г-13), М-43 137-(10в-5г-14), М-43-137-(10в-5г-17), М-43-137-(10в 5г-19), (участок Караоба) в Актогайском районе Карагандинской области по Лицензии №2306-EL от 22.12.2023 года предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Участок расположен в Актогайском районе Карагандинской области. Ближайший населенный пункт село Нуркен, расположенное в 10 км к югу. Административный центр района поселок Актогай находится в 50 км на юго-восток от блоков. Административный центр области город Караганда в 200 км в северном направлении от блоков. Выбора места: Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2306-EL от 22.12.2023 г. Площадь участка недр составляет 11,5 км².

Краткое описание намечаемой деятельности

Наименование недропользователя: ОО «Jer Resources». Проведение геологоразведочных работ в пределах участка недр пяти блоков, для выявления промышленных скоплений меди. Условия лицензии: 1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): 6 лет со дня ее выдачи; 2) границы территории участка недр (блоков): 5 (пять) М-43-137-(10в-5г-12), М-43-137-(10в-5г-13), М-43 137-(10в-5г-14), М-43-137-(10в-5г-17), М-43-137-(10в 5г-19). Срок действия лицензии: Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2306-EL от 22.12.2023 г.

Представленные разведкой задачи предусматривается решить следующим комплексом методов:

1. Проектирование и подготовительный период;
2. Предполевая подготовка;
3. Топогеодезические работы;
4. Поисковые маршруты;
5. Геофизические исследования;
6. Горные работы;
7. Колонковое бурение;
8. Опробовательские работы;
9. Обработка проб;
10. Лабораторно-аналитические работы;
11. Засыпка горных выработок и рекультивация земель;
12. Камеральные работы;
13. Транспортировка и переезды;
14. Командировки;
15. Разработка отчета о минеральных ресурсах и запасах;
16. Рецензия отчета.

На лицензионной площади геологоразведочные работы ранее не проводились, в связи, с чем необходимы поисковые работы для объективной экономической оценки.

Состав, виды, методы и способы работ



В соответствии с геологическим заданием основными задачами разведочных работ являются: - изучение рельефа местности; - изучение геологического строения участка; - выявление месторождения медных скоплений; - изучение физико-механических свойств продуктивной толщи.

Для решения поставленных задач предлагается следующий комплекс разведочных работ: - топографические работы; - буровые работы; - радиометрические работы; - опробование и лабораторные работы; - камеральные работы.

Поисковые маршруты. На участке будут пройдены рекогносцировочные (поисковые) маршруты. Рекогносцировочные (поисковые) маршруты предусмотрены для ознакомления с рельефом и степенью обнаженностью участков, оконтуривания возможных мест выхода на поверхность медных скоплений. Поисковые маршруты будут пройдены с прослушиванием поверхности радиометром. Определены площади с целью постановки разведочных работ и сеть разведочных линий и геологоразведочных выработок, для подсчета запасов медных скоплений и подготовки месторождения к эксплуатации. Определено месторасположение проведения разведочных работ. Лабораторные исследования будут проведены на высококачественном оборудовании, квалифицированными специалистами в аккредитованных сертифицированных лабораториях РК. Камеральные работы включают изучения вновь полученных результатов по литологии, морфологии, по качественным характеристикам исследуемого сырья. Так же включают обработку полевых материалов, получение анализов, построение разрезов с результатами исследований, составлением отчета проведенных работ, с подсчетом запасов. В результате проведенных разведочных работ после окончания периода разведки будет составлен отчет с подсчетом запасов. По материалам разведочных работ составляется геологическая карта участка в масштабе 1:2000 и разрезы к ней.

Опробование. Керновое опробование. С целью изучения качества сырья и степени пригодности его необходимо произвести керновое опробование. Для проведения лабораторно-аналитических исследований будет проанализировано следующее количество проб: бороздовых проб - 335 пробы; геохимических проб - 211 пробы; керновых проб - 1000 проб; контроль качества отбора проб (6 геохимических проб, 50 керновых проб, 10 бороздовых проб) - 66 проб; контроль качества пробоподготовки - 63 бланк, 57 дубликатов квартования; пробы на внутренний и внешний геологический контроль - 126 проб; стандартные образцы - 37 пробы; прозрачных шлифов - 25 шлифов; полированных аншлифов - 25 аншлифов; физико-механические испытания грунтов (скальные породы) - 10 образцов; физико-механические испытания грунтов (осадочный).

Бурение колонковых скважин диаметром 96,1 мм (HQ) с отбором керна будет проводиться станком «Boart Longyear» - ист.№6001/1 (твердосплавный наконечник, алмазные коронки). Начальный диаметр всех скважин 112 мм по рыхлым отложениям. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород. Далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром (HQ) 96,1 мм (диаметр керна 63,5 мм). По коренным породам скважины проходятся с полным отбором керна. Расход дизельного топлива составит 24,7 т. Продолжительность полевых работ - 210 дней, 8 час/сут. Всего по лицензионной площади планируется пробурить 10 скважин объемом 1000 п.м, глубина скважин 100 м. Для перевозки грузов и персонала на период полевых работ предусматривается применение ГАЗ-66 и УАЗ (ист.№6001/2). При работе ДВС автотранспорта выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, бензин.

Горные работы на участках проектируемых работ включают в себя проходку канав. Настоящим планом предусматривается целенаправленная проходка на участках выходов рудных тел на дневную поверхность с целью изучения пространственного положения выявленных рудных ореолов, их внутреннего строения, сплошности и изменчивости оруденения по простирацию. Все канавы будут пройдены по поисковым линиям в зонах минерализации гидротермально измененных пород. Канавы будут пройдены механизированным способом (ист.№6001/3) экскаватором CAT345C «обратная лопата» либо его аналогом в породах IV-VI категорий без применения буровзрывных работ. Всего предусмотрено 50 канав, общей длиной 500 п.м, объемом 5000 м3, глубина составляет 2,0 м.

Строительство отстойников (зумпфы объемом 4 м3) (ист.№6001/4). Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой скважине. По завершению буровых работ отстойники засыпаются и рекультивируются. Объем обратной засыпки с учетом рекультивации составит 40 м3. Рекультивация будет производиться бульдозером ShantuiSD-20.

Вспомогательные работы. Обслуживание техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания г.Караганда. Заправка техники будет производиться на ближайшей АЗС.

Для решения поставленных задач предлагается следующий комплекс разведочных работ: буровые работы 2026-2027 год (II-IV квартал), топографические работы (подготовительный этап) 2026 год, рекогносцировочные работы (магниторазведка, ДЗЗ и др.) 2026 год, радиометрические/геофизические работы, опробование и лабораторные работы 2026-2027 год, камеральные работы 2026-2029 гг. (на протяжении всего проекта).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общая площадь составляет 11,5 км2.

Географические координаты угловых точек участка недр

1. 48°11'00" 74°26'00"
2. 48°13'00" 74°26'00"
3. 48°13'00" 74°29'00"



4. 48°11'00" 74°29'00"
5. 48°11'00" 74°28'00"
6. 48°12'00" 74°28'00"
7. 48°12'00" 74°27'00"
8. 48°11'00" 74°27'00"

На период работы источником водоснабжения на хоз.питьевые нужды является привозная вода (бутилированная) из с.Нуркен. Расход воды для хоз.питьевых нужды составляет 10,0 м3/год. Для охлаждения буровых снарядов используется привозная вода, расход составляет 400 л (0,4 м3) на одну скважину (количество пробуренных скважин 10), 4 м3 на все скважины. Учитывая, что используемые воды загрязнены только шламами бурения, представленными измельченными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района. Ближайшим водным объектом является река Тоқырау, расположенная в северо - западном направлении на расстоянии около 37 км от участка. Рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос водных объектов, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения буровых работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Условия лицензии: 1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): 6 лет со дня ее выдачи; 2) границы территории участка недр (блоков): 5 (пять) М-43-137-(10в-5г-12), М-43-137-(10в-5г-13), М-43 137-(10в-5г-14), М-43-137-(10в-5г-17), М-43-137-(10в 5г-19). Срок действия лицензии: Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2306-EL от 22.12.2023 г.

Растительность является главным источником органических веществ, поступающих в почву и преобразуемых в перегной. В зависимости от характера растительности, произрастающей на почве, общее количество гумуса и его состав сильно меняются. Неоднородность и расчлененность рельефа, а также разнообразие почвенного покрова создаёт определенную пестроту растительного покрова. На территории, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе объекта в целом не найдено. Участок проведения геологоразведочных работ не располагается на землях особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено.

Наиболее крупные и ценные виды животных давно мигрировали на более отдаленные от города места еще пригодные для их жизни. Класс млекопитающие - MAMMALIA. В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь пылевая, заяц, и др. Класс птицы-AVES. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д. Класс насекомых. На территории встречаются падальные мухи. Наиболее обычными представителями являются виды рода *Lucilia* (зеленые и синие падальные мухи). С насекомыми - сапрофагами связаны хищники: жуки жужелицы, жуки стафилины, карапузики, муравьи и некоторые другие насекомые. В постоянных и временных водоемах на прилегающих территориях обитает большое количество водных (точнее, амфибионтных насекомых), среди которых немало кровососов: комаров, мошек, мокрецов, слепней и др. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Объемов пользования животным миром нет; отсутствуют.

В вагончике будет храниться аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.). Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрен умывальник. Буровой станок в количестве 1 ед. Количество рабочих – 10 человек. Вентиляция в вагончике естественная. Электроснабжение объекта не предусмотрено. Отопление вагончика не предусмотрено. Работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование хоз.питьевой воды в объеме 10,0 м3/год, производственной воды 4 м3. Снабжение хоз.питьевой водой (бутилированной) будет осуществляться из ближайшего населенного пункта с.Нуркен. Обслуживание техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания в г.Караганда. Другие виды сырья и ресурсов будут определяться в ходе реализации намечаемой деятельности.

Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусматриваются.

На период разведки 2026-2027 гг. объект представлен одной производственной площадкой, с одним неорганизованным источником выбросов в атмосферу.

Предполагаемые объемы выбросов на период проведения геологоразведочных работ составляют: от стационарных источников загрязнения – 1,741771 т/год; от автотранспорта и техники – 0,12915 т/год.



Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ и их классы опасности: азота диоксид (2 класс опасности) – 0,820863 т/год, азота оксид (3 класс опасности) – 0,1333903 т/год, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0,054276 т/год, сера диоксид (3 класс опасности) – 0,1267575 т/год, углерод оксид (4 класс опасности) – 0,71514 т/год, бензин (4 класс опасности) – 0,00526 т/год, керосин (класс опасности не определен) – 0,007403 т/год, бенз/а/пирен (3 класс опасности) – 0,0000013585 т/год, формальдегид (2 класс опасности) – 0,01235 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0,2964 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0,69908 т/год. Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

При проведении буровых работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения буровых работ не имеется. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Отвод хоз.бытовых стоков предусмотрен в биотуалет в объеме 10,0 м³/год. Водоотведение предусмотрено в биотуалет. Конструкционная комплектация биотуалета: крыша из пропускающего свет материала; стены – три боковых и одна лицевая, оснащенная дверью, бак для отходов (вариативного объема); поддон пластиковый. Биотуалет будет оснащен умывальником. Дополнительные детали по видам кабин (умывальник, аксессуары и пр.). Пластик снабжается ребрами жесткости или армируется каркасом из стали, двери имеют прочные заклепки, запираются изнутри для приватности. Стоки будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Вода в производственных целях используется для охлаждения алмазных и твердосплавных коронок буровой установки и транспорта бурового шлама, образуемого в процессе бурения из скважин. Промывочная жидкость (вода) через всасывающий шланг подается насосом из емкости для воды и нагнетается к забою скважины через нагнетательный (гибкий) шланг и колонну бурильных труб. Из скважины жидкость вместе с буровым шламом, представляющим собой измельченные частицы пород осаждаются подаются в отстойник, и очищенная жидкость далее перекачивается в другой отстойник, затем в (емкость для воды), откуда вновь нагнетается в скважину. То есть, предложенная система представляет собой оборотный цикл производственной воды с системой грубой очистки. После выполнения геологического задания скважиной (завершения бурения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. Поскольку состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, учитывая, что в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. После того как скважина пересечёт полезное ископаемое (или достигнет проектной глубины) и врежется в пустые породы лежащего бока, бурение прекращают, скважину подвергают геофизическому исследованию и проводят ликвидационное тампонирующее скважины (ее забивку), т.е. непосредственно процесс бурения не окажет негативного воздействия на качество почвенных ресурсов. Таким образом, при бурении будет использоваться привозная вода из производственно - технических подземных вод, часть из которой испарится. Большая же часть используемых вод просочится в поверхностный слой почвы и породы тела скважины. Учитывая, что используемые воды загрязнены только шламами бурения, представленными измельченными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района. В качестве профилактических природоохранных мероприятий предлагается: - по возможности более полное повторное использование оборотной воды в технологическом процессе, с целью уменьшения забора свежей воды;- содержание всех используемых агрегатов в исправном (герметичном) состоянии, с целью недопущения попадания нефтепродуктов в используемые и оборотные воды. На период проведения буровых работ сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: твердо-бытовые отходы, буровой шлам.

В результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы (ТБО), в количестве – 0,75 тонн/год. Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код - 20 03 01. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала.

Буровой шлам. Выбуренная порода (размер частиц до 15 мм), отделенная от буровой промывочной жидкости. Образуется при проведении спускоподъемных операций, когда промывочная жидкость вытекает из поднятой над стволом ротора свечи, при мытье циркуляционной системы, рабочей площадки у ротора, самого ротора, бурильной колонны, трубопроводов. Промывочная жидкость (вода) через всасывающий шланг подается насосом из емкости для воды и нагнетается к забою скважины через нагнетательный (гибкий) шланг и колонну бурильных труб. Из скважины жидкость вместе с буровым шламом, представляющим собой измельченные частицы пород, осаждаются подаются в отстойник, и очищенная жидкость далее перекачивается в другой отстойник, затем в (емкость для воды), откуда вновь нагнетается в



скважину. То есть, предложенная система представляет собой оборотный цикл производственной воды с системой грубой очистки. После выполнения геологического задания скважиной (завершения бурения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. Поскольку состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, учитывая, что в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. Классификатора отходов: буровой шлам относится к неопасным отходам и имеет код - 01 05 99. Предполагаемый объем образования бурового шлама в 2026-2027 г.г. составит 0,5 т. Обслуживание техники будет производиться за пределами площадки в специализированных пунктах технического обслуживания в г. Караганда. Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора. Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25,29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Согласно данным представленным от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

- данная территория относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

Б. Сапаралиев

Бекен Д.Е.
41-08-71



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ38RYS01658581 от 02.04.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: Разведка твердых полезных ископаемых участка недр: 5 блоков М-43-137-(10в-5г-12), М-43-137-(10в-5г-13), М-43 137-(10в-5г-14), М-43-137-(10в-5г-17), М-43-137-(10в 5г-19), (участок Караоба) в Актогайском районе Карагандинской области по Лицензии №2306-EL от 22.12.2023 года предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Участок расположен в Актогайском районе Карагандинской области. Ближайший населенный пункт село Нуркен, расположенное в 10 км к югу. Административный центр района поселок Актогай находится в 50 км на юго-восток от блоков. Административный центр области город Караганда в 200 км в северном направлении от блоков. Выбора места: Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2306-EL от 22.12.2023 г. Площадь участка недр составляет 11,5 км².

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общая площадь составляет 11,5 км².

Географические координаты угловых точек участка недр:

1. 48°11'00" 74°26'00"
2. 48°13'00" 74°26'00"
3. 48°13'00" 74°29'00"
4. 48°11'00" 74°29'00"
5. 48°11'00" 74°28'00"
6. 48°12'00" 74°28'00"
7. 48°12'00" 74°27'00"
8. 48°11'00" 74°27'00"

На период работы источником водоснабжения на хоз.питьевые нужды является привозная вода (бутилированная) из с.Нуркен. Расход воды для хоз.питьевых нужды составляет 10,0 м³/год. Для охлаждения буровых снарядов используется привозная вода, расход составляет 400 л (0,4 м³) на одну скважину (количество пробуренных скважин 10), 4 м³ на все скважины. Учитывая, что используемые воды загрязнены только шламами бурения, представленными измельченными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района. Ближайшим водным объектом является река Тоқырау, расположенная в северо - западном направлении на расстоянии около 37 км от участка. Рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос водных объектов, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения буровых работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Условия лицензии: 1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): 6 лет со дня ее выдачи; 2) границы территории участка недр (блоков): 5 (пять) М-43-137-(10в-5г-12), М-43-137-(10в-5г-13), М-43 137-(10в-5г-14), М-43-137-(10в-5г-17), М-43-137-(10в 5г-19). Срок действия лицензии: Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2306-EL от 22.12.2023 г.

Растительность является главным источником органических веществ, поступающих в почву и преобразуемых в перегной. В зависимости от характера растительности, произрастающей на почве, общее количество гумуса и его состав сильно меняются. Неоднородность и расчлененность рельефа, а также разнообразие почвенного покрова создаёт определенную пестроту растительного покрова. На территории, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе объекта в целом не найдено. Участок проведения геологоразведочных работ не располагается на землях особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено.

Наиболее крупные и ценные виды животных давно мигрировали на более отдаленные от города места еще пригодные для их жизни. Класс млекопитающие - MAMMALIA. В настоящее время в число постоянно



живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь пылевая, заяц, и др. Класс птицы-AVES. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д. Класс насекомых. На территории встречаются падальные мухи. Наиболее обычными представителями являются виды рода *Lucilia* (зеленые и синие падальные мухи). С насекомыми - сапрофагами связаны хищники: жуки жужелицы, жуки стафилины, карапузики, муравьи и некоторые другие насекомые. В постоянных и временных водоемах на прилегающих территориях обитает большое количество водных (точнее, амфибионтных насекомых), среди которых немало кровососов: комаров, мошек, мокрецов, слепней и др. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Объемов пользования животным миром нет; отсутствуют.

В вагончике будет храниться аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.). Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрен умывальник. Буровой станок в количестве 1 ед. Количество рабочих – 10 человек. Вентиляция в вагончике естественная. Электроснабжение объекта не предусмотрено. Отопление вагончика не предусмотрено. Работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование хоз.питьевой воды в объеме 10,0 м3/год, производственной воды 4 м3. Снабжение хоз.питьевой водой (бутилированной) будет осуществляться из ближайшего населенного пункта с.Нуркен. Обслуживание техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания в г.Караганда. Другие виды сырья и ресурсов будут определяться в ходе реализации намечаемой деятельности.

Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусматриваются.

На период разведки 2026-2027 гг. объект представлен одной производственной площадкой, с одним неорганизованным источником выбросов в атмосферу.

Предполагаемые объемы выбросов на период проведения геологоразведочных работ составляют: от стационарных источников загрязнения – 1,741771 т/год; от автотранспорта и техники – 0,12915 т/год.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ и их классы опасности: азота диоксид (2 класс опасности) – 0,820863 т/год, азота оксид (3 класс опасности) – 0,1333903 т/год, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) - 0,054276 т/год, сера диоксид (3 класс опасности) – 0,1267575 т/год, углерод оксид (4 класс опасности) – 0,71514 т/год, бензин (4 класс опасности) – 0,00526 т/год, керосин (класс опасности не определен) – 0,007403 т/год, бенз/а/пирен (3 класс опасности) – 0,0000013585 т/год, формальдегид (2 класс опасности) – 0,01235 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0,2964 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0,69908 т/год. Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

При проведении буровых работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения буровых работ не имеется. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Отвод хоз.бытовых стоков предусмотрен в биотуалет в объеме 10,0 м3/год. Водоотведение предусмотрено в биотуалет. Конструктивная комплектация биотуалета: крыша из пропускающего свет материала; стены – три боковых и одна лицевая, оснащенная дверью, бак для отходов (вариативного объема); поддон пластиковый. Биотуалет будет оснащен умывальником. Дополнительные детали по видам кабин (умывальник, аксессуар и пр.). Пластик снабжается ребрами жесткости или армируется каркасом из стали, двери имеют прочные заклепки, запираются изнутри для приватности. Стоки будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Вода в производственных целях используется для охлаждения алмазных и твердосплавных коронок буровой установки и транспорта бурового шлама, образуемого в процессе бурения из скважин. Промывочная жидкость (вода) через всасывающий шланг подается насосом из емкости для воды и нагнетается к забою скважины через нагнетательный (гибкий) шланг и колонну буровых труб. Из скважины жидкость вместе с буровым шламом, представляющим собой измельченные частицы пород осаждаются подаются в отстойник, и очищенная жидкость далее перекачивается в другой отстойник, затем в (емкость для воды), откуда вновь нагнетается в скважину. То есть, предложенная система представляет собой оборотный цикл производственной воды с системой грубой очистки. После выполнения геологического задания скважиной (завершения бурения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. Поскольку состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, учитывая, что в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. После того как скважина пересечёт полезное ископаемое (или достигнет проектной глубины) и врежется в пустые породы лежащего бока, бурение прекращают, скважину подвергают геофизическому исследованию и проводят ликвидационное тампонирующее скважины (ее забивку), т.е. непосредственно процесс бурения не окажет негативного воздействия на качество почвенных ресурсов. Таким образом, при бурении будет использоваться привозная вода из производственно - технических



подземных вод, часть из которой испарится. Большая же часть используемых вод просочится в поверхностный слой почвы и породы тела скважины. Учитывая, что используемые воды загрязнены только шламами бурения, представленными измельченными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района. В качестве профилактических природоохранных мероприятий предлагается: - по возможности более полное повторное использование оборотной воды в технологическом процессе, с целью уменьшения забора свежей воды;- содержание всех используемых агрегатов в исправном (герметичном) состоянии, с целью недопущения попадания нефтепродуктов в используемые и оборотные воды. На период проведения буровых работ сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: твердо-бытовые отходы, буровой шлам.

В результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы (ТБО), в количестве – 0,75 тонн/год. Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код - 20 03 01. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала.

Буровой шлам. Выбуренная порода (размер частиц до 15 мм), отделенная от буровой промывочной жидкости. Образуется при проведении спускоподъемных операций, когда промывочная жидкость вытекает из поднятой над стволом ротора свечи, при мытье циркуляционной системы, рабочей площадки у ротора, самого ротора, бурильной колонны, трубопроводов. Промывочная жидкость (вода) через всасывающий шланг подается насосом из емкости для воды и нагнетается к забою скважины через нагнетательный (гибкий) шланг и колонну бурильных труб. Из скважины жидкость вместе с буровым шламом, представляющим собой измельченные частицы пород, осаждаются подаются в отстойник, и очищенная жидкость далее перекачивается в другой отстойник, затем в (емкость для воды), откуда вновь нагнетается в скважину. То есть, предложенная система представляет собой оборотный цикл производственной воды с системой грубой очистки. После выполнения геологического задания скважиной (завершения бурения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. Поскольку состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, учитывая, что в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. Классификатора отходов: буровой шлам относится к неопасным отходам и имеет код - 01 05 99. Предполагаемый объем образования бурового шлама в 2026-2027 г.г. составит 0,5 т. Обслуживание техники будет производиться за пределами площадки в специализированных пунктах технического обслуживания в г. Караганда. Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора. Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

№1. При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического кодекса РК (далее-Кодекс):

1.Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

№2. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Кодексу.

№3. Соблюдать требования п.1 и п.3 ст.320 Кодекса:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

№4. Соблюдать требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов



Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

№5. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

№6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

№7. Необходимо соблюдать требования ст.397 Кодекса, экологические требования при проведении операций по недропользованию.

№8. Соблюдать требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»: Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами авионавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

№9. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

№10. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределах водоохранных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохранные зоны и полосы необходимо получение согласования от уполномоченного органа. В соответствии статьи 7, 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водный фонд находится в исключительной государственной собственности, право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство Республики Казахстан.

№11. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположения рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.

№12. Согласно Приложению 4 к Кодексу, предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.

№13. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.

№14. Необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

№15. Уровень шумового воздействия при реализации намечаемой деятельности не должен превышать установленные санитарные нормы Республики Казахстан.

№16. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

№17. Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».



Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «Jer Resources» от 02.04.2026 г., KZ38RYS01658581 сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Между тем, данные территории не относятся к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, однако, относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьями 339 и 339-1 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Кроме того, для сведения сообщаем.

Согласно статье 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире», в случаях удаления дикорастущих растений (безвозвратной утраты) на земельных участках всех категорий земель, переводимых в другие категории для целей недропользования, строительства (реконструкции) зданий, сооружений, дорог, трубопроводов и иных объектов в соответствии с проектной документацией на такие объекты, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд, физические и юридические лица обязаны возместить потери растительного мира.

Нормативы возмещения потерь растительного мира утверждены приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года №60.

Потери растительного мира подлежат возмещению в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок.

2. ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»:



Управление ветеринарии, ТОО «Jer Resources», рассмотрев в пределах своей компетенции указанные координаты в поступившем заявлении, доводит до сведения, что на расстоянии 1000 метров отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы).

Руководитель

Б.Сапаралиев

Бекен Д.Е.
41-08-71

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы

