**ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
**к Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам м-44-95-(10б-5б-14,15)**
**Восточно-Казахстанская область**
**Лицензия №2032-EL от 05.06.2023 г.**

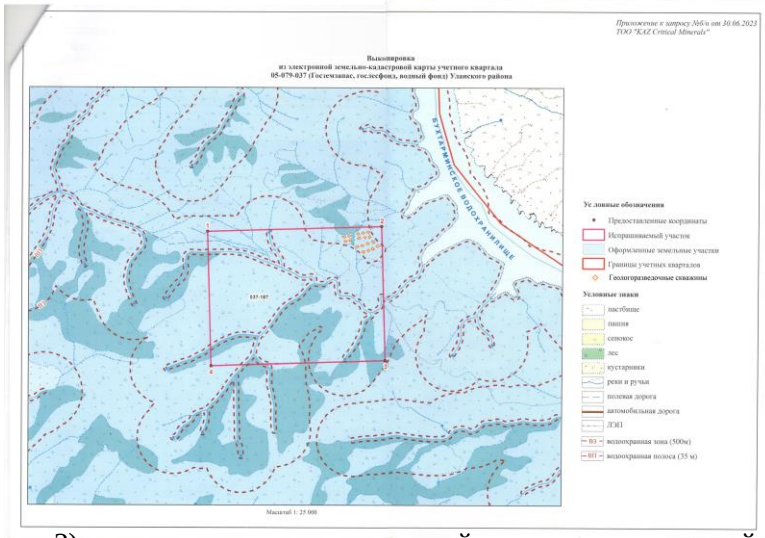
| | |
|---|---|
| Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) | Вид деятельности ТОО «KAZ Critical Minerals» - деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).<br>**Общее описание видов намечаемой деятельности**<br>Вид намечаемой деятельности - проведение геологоразведочных работ в пределах блоков М-44-95-(10б-5б-14, 15), в Уланском районе, ВКО.<br>Предусматривался комплекс площадных геолого-геохимических и геофизических исследований, с обработкой имеющейся информации, бурением поисковых скважин с сопутствующими работами на наиболее перспективных для ввода в поисково-разведочную стадию участках.<br>Рассматриваемый объект – План геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые, по блокам М-44-95-(10б-5б-14,15) Восточно-Казахстанской области предусматривает комплекс площадных геолого-геохимических и геофизических исследований, с обработкой имеющейся информации, бурением поисковых скважин с сопутствующими работами на наиболее перспективных для ввода в поисково-разведочную стадию участках.<br>Объем горных работ согласно, плана разведки составит: Горные работы: Бурение колонковых скважин 4500 п.м. Предусмотрены следующие виды работ: • организация работ; • предполевая подготовка; • топогеодезические работы; • поисковые маршруты; • бурение колонковых скважин; • геологическое обслуживание буровых работ; • геофизические исследования; • гидрогеологические и инженерно-геологические исследования; • опробование; • обработка проб; • лабораторно-аналитические работы; • камеральные работы; транспортировка грузов и персонала; • написание и издание отчета.<br>Ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет – в 2024 году – 2,47094609 т/год, нормированию подлежит – 2,1374994 т/год; в 2025 году – 13,00482215 т/год, нормированию подлежит – 11,1659727 т/год; в 2026 году – 7,73941467 т/год, нормированию подлежит – 6,6532666 т/год. Вид предполагаемых отходов - твердо-бытовые отходы (ТБО). Предполагаемые объемы в 2024 г - 0,067 тонн в год, в 2025 г – 0,383 тонн в год, в 2026 г – 0,225 тонн в год<br>Общий срок геологоразведочных работ составит 6 месяцев или 180 дней.<br>Согласно п. 2.3 раздела 2 Приложения 1, а также п. 7.12 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным и относится к объектам II категории. |
| В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений | |

| | |
|---|---|
| Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) | Оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ранее не проводились. Существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов нет. |
| Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) | Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ранее не выдавалось. |
| Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест | **Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.**<br>По административному положению, лицензионная площадь находится в пределах Уланского района, Восточно-Казахстанской области.<br>Районным центром является населенный пункт п. К. Кайсенова. Райцентр удален от областного центра г. Усть-Каменогорск на 8 км.<br>В 31,1 км к западу от границы лицензионной площади находится поселок Огневка и ж/д станция (железная дорога Защита-Алтай).<br>**Обоснование выбора места**<br>Основанием для проведения работ является лицензия EL-2032 от 05.06.2023 г., выданная Товариществу с ограниченной ответственностью «KAZ Critical Minerals» Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.<br>В апреле 2023 года ТОО «KAZ Critical Minerals» подало заявление на выдачу лицензии на разведку твердых полезных ископаемых (№ ТОО-04/2023-брп от 27 апреля 2023 года).<br>Лицензия №2032-EL от 5 июня 2023 года выдана сроком на 6 лет.<br>Последнее по времени геологическое доизучение масштаба 1:200 000 площади листов M-44-XXIV, M-44-XIX проводила геолого-съемочная партия ТОО «ГРК Топаз» (г. Усть-Каменогорск) в период 2001-2003 гг., с целью обновления государственной геологической карты и легенды к ней, карты |

| | |
|---|---|
| | месторождений полезных ископаемых и оценки прогнозных ресурсов площади по категории Р1, Р2, Р3. Материалы данных работ положены в основу разработки настоящего плана разведки.<br>Выделение наиболее перспективных участков в пределах лицензионной площади производилось на основе предварительного анализа имеющихся в наличии исторических материалов (отчеты и архивные материалы предшествующих работ). В результате изучения и анализа имеющихся материалов выделено 2 участка, где наиболее вероятно обнаружение промышленно значимого редкометальной минерализации. Выделенные участки характеризуются неравнозначной степенью изученности. Первоочередными из них являются участки Гремячинский и Безымянный.<br>*Участок Гремячинский.* Площадь довольно хорошо была опоискована ранее проводимыми геологоразведочными маршрутами и канавами предшественников, но детального геолого-структурного изучения не проводилось.<br>Технологические испытания руд по данному участку производились в 1951 году научно-исследовательским институтом механической обработки полезных ископаемых («МЕХАНБОР»). Пробы отбирались валовым способом из руд в гранитах и сланцах.<br>В результате исследования обогатимости руд проведенного по гравитационной схеме было установлено, что:<br>- верхним пределом для гравитационного обогащения является класс 2 – 0мм;<br>- нижним пределом крупности является класс 0,1 – 0мм;<br>-обогащение руды рационально вести в три стадии при крупности 2-0; 0,5 и 0,1-0 мм.<br>На данном участке планируется колонковое бурение в количестве 18 скв. (4500 п.м) в течений трех лет (2024-2026 гг.) с целью доразведки.<br>**Возможность выбора других мест.**<br>*Участок Безымянный.* Вольфрамовое оруденение участка локализовано в кварцево-гранитовых жилах и грейзенизированных сланцах с убогой вкрапленностью шеелита и касситерита. Среднее содержание шеелита до 2%.<br>Участок разведывался канавами, отработан старателями до уровня вод Иртыша находится в зоне затопления. На участке не планируются буровые работы, только маршрутные исследования. |

Ближайшие населенные пункты: поселок Огневка и ж/д станция (железная дорога Защита-Алтай) (рис. 1).

(рис. 1) – обзорная схема расположения буровых скважин




(рис. 2) – выкопировка из электронной земельно кадастровой карты

| | |
|---|---|
| Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции | Поисковые геологоразведочные работы проводятся в пределах северной части листа М-44-95-Б; площадь – 4.5 км$^2$.<br>Настоящим Планом ГРР в 2024-2026 гг. предусматривается бурение 18 колонковых скважин.<br>Планируется бурение наклонных колонковых скважин, глубиной от 150 м до 300 м. Всего предусматривается проходка 18 скважин общим объемом 4500 п. м для оценки оруденения на глубину и по простиранию, изучения морфологии рудных тел, характера распределения в них оруденения - с последующей оценкой минеральных ресурсов (выявленных и предполагаемых). Исходя из планируемого изучения лицензионной площади, проектные скважины по своему назначению будут являться поисковыми.<br>Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, снарядом, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%. По рыхлым отложениям, средней мощностью 20 метров, а также в интервалах искусственного искривления ствола скважины, допускается бурение без отбора керна.<br>Выбуренный керн будет подвергаться детальному описанию, фотодокументации, распиловке вдоль длинной оси и непрерывному керновому опробованию.<br>Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов, продолжительность станка 11 часов.<br>В связи с отдаленностью участков и трудностями с чисткой дорог в зимнее время, бурение скважин будет производиться в летнее время – с мая по октябрь ежегодно, в течении трех лет (2024-2026 гг.). Смена вахт будет осуществляться через 15 дней.<br>Исходя из опыта бурения в подобных горно–геологических условиях скорость бурения скважин одной буровой установкой LF-230 составляет 750 м/ст./мес.<br>При работе одного бурового агрегата, занятого на бурении скважин, проектный объём будет выполнен в течение 4500: 750 = 6 месяцев.<br>Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция мощностью 100 Кв, потребляющая 300л/сутки дизельного топлива. Временной режим работы – 180 дней х 22 рабочих часа в день = 3960 часов за один полевой сезон. |
| Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности | Непосредственно геологоразведочные работы по настоящему Проекту предполагается начать в 2024 г. Проведение круглогодичных полевых работ по Проекту предполагается осуществлять 5 лет. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд.<br>Цели и задачи настоящих поисковых работ, методика их выполнения и объёмы ориентированы на выявление в пределах проектной площади промышленно-ценных объектов редкометальной минерализации.<br>Основным методом поисков и оценки минерализации в пределах лицензионной площади будет бурение скважин с сопутствующими работами (каротаж, инклинометрия, геологическое обслуживание и опробование керна), маршрутные исследования. |

| | |
|---|---|
| | В предполевой период до начала проектных работ проводятся следующие мероприятия:<br>- сбор и переинтерпретация геологических, геохимических, геофизических и др. материалов с целью конкретизации объектов проведения оценочных работ;<br>- комплексный анализ и интерпретация собранных материалов, данных;<br>- определение видов и объемов исследований по конкретным исполнителям (подрядчикам) в соответствии с тендерами, заключение соответствующих договоров, решение других вопросов методического плана.<br>Целью поисково-съемочных маршрутов является изучение потенциально рудовмещающих стратиграфических и интрузивных подразделений, зон гидротермально измененных пород.<br>Объем поисковых маршрутов составит 7,7 п.км.<br>Поисково-съемочные маршруты будут сопровождаться отбором штуфных проб (32 пробы).<br>Стандартный каротаж комплексом ПРК-4203 будет производиться во всех поисковых и разведочных скважинах, что позволит получить дополнительную информацию о магнитных, радиоактивных и электрических свойствах разреза; конфигурации и положении в пространстве стволов скважин. |
| Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) | Начало реализации деятельности 2024 год, окончание 2026 год.<br>Основные объемы планируемых работ на период 2024-2026 гг. |
| Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование) | |
| Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования | По административному положению, лицензионная площадь находится в пределах Уланского района, Восточно-Казахстанской области. Поисковые геологоразведочные работы будут проводится в пределах блоков М-44-95-(10б-5б-14, 15), ВКО.<br>Целевое назначение работ является выявление редкометалльного оруденения на лицензионной площади в пределах Гремяченского пегматитового поля с последующим выделением и оценкой области минерализации.<br>На участке Гремячинский работы будут проводится на землях резерва учетного квартала 05-079-037 Уланского района.<br>Общая площадь участков недропользовании составляет на 18 площадках буровых скважин составляет 25 м * 15 м * 18 скв. = 6750 м$^2$ или 0,675 га. Размеры площадок 15х25 м.<br>Предполагаемые сроки использования 2024-2026 гг<br>В непосредственной близости от проектируемых скважин археологические ценности, а также особо |

| | |
|---|---|
| | охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.<br>Земли особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют.<br>Земли особоохраняемых территорий на территории и вблизи расположения участков работ отсутствуют.<br>Лесные хозяйства вблизи участков проектируемых работ отсутствуют.<br>Согласно информации на геопортале Восточно-Казахстанской области vkomap.kz, на территории объектов и вблизи их объекты образования, здравоохранения, туристической инфраструктуры, историко-культурного назначения отсутствуют. |
| Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности | **Водные ресурсы**.<br>Водные пути в районе проведение геологоразведочных работ отсутствуют.<br>Гидрогеологическая сеть района работ принадлежит бассейну р. Иртыш, а непосредственно на лицензионной площади ручьям Гремячий и Светленький.<br>Работающие должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требования ГОСТ «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Питьевая вода на объекты работ доставляется в закрытых емкостях, которые снабжены кранами. Доставка воды для хозяйственно бытовых нужд осуществляется автомобилем-водовозом. Количество вахтовых рабочих (18 человек).<br>**Сведений о наличии водоохранных зон и полос**<br>Все буровые скважины будут размещается за пределами водоохранных зон, после отбурки все буровые площадки, зумпфы и устья скважин будут рекультивированы.<br>Согласно выкопировки из электронной земельно-кадастровой карты, водоохранные зоны и полосы на расстоянии 500 м от участка работ отсутствуют. Ближайший водный поверхностный источник (ручей. Гремячий) находится на расстоянии более 500 м от ближайшей скважины участка работ.<br>Водные объекты для которых требуется наличии водоохранных зон и полос на участках работ отсутствуют.<br>Сведения по водоохранным зонам и полосам водных объектов в районе работ приведены по данным выкопировки из электронной земельно кадастровой карты учетного квартала 05-079-037 Уланского района. Все проектируемые скважины расположены за пределами водоохранной зоны.<br>Все геологоразведочные работы будут проводится вне водоохранных зон и полос водных объектов на расстоянии более 500 м.<br>Сведений о наличии установленных для участков работ запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности нет.<br>Необходимость установления водоохранных зон и полос водных объектов на участках работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан отсутствует.<br>Работы на участке планируется проводить, главным образом, вахтовым методом. Состава буровых бригад, геофизических и геохимических отрядов, подсобных рабочих и ИТР предполагается завозить на специально оборудованных вахтовых автомобилях. Под жилье, подсобные помещения, административное помещение предусматривается строительство вахтового поселка (мобильные вагоны, |

| | |
|---|---|
| | палатки) на участке работ.<br>Для проживания и приема пищи на участке работ предусматривается дом-вагоны. В полевом лагере будет построена канализация для стоков отходов и туалет.<br>Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией.<br>Отвод хозяйственно-бытовых стоков до биотуалетов от умывальников осуществляется переносной емкостью объемом 10 л устанавливаемой под умывальником. |
| Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) | **Водные ресурсы с указанием видов водопользования** - общее.<br>**Качества необходимой воды** - питьевая для бытовых нужд, непитьевая для технологических нужд |
| Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды | Работающие должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требования ГОСТ «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Питьевая вода на объекты работ доставляется в закрытых емкостях, которые снабжены кранами. Доставка воды для хозяйственно бытовых нужд осуществляется автомобилем-водовозом. Количество вахтовых рабочих (18 человек).<br>Согласно водохозяйственному балансу, общий объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды по площадке составит:<br>На 2024 г - 25,0 л/чел*день * 18 дней/год * 18 чел / 1000 = 8,1 $м^3$/год, 450 л/сут. свежей воды питьевого качества.<br>На 2025 г - 25,0 л/чел*день * 102 дней/год * 18 чел / 1000 = 45,9 $м^3$/год, 450 л/сут. свежей воды питьевого качества.<br>На 2026 г - 25,0 л/чел*день * 60 дней/год * 18 чел / 1000 = 27,0 $м^3$/год, 450 л/сут. свежей воды питьевого качества.<br>Время бурения: в 2024 г – 18 дней/год, в 2025 г – 102 дней/год, в 2026 г – 60 дней/год. Нормативная величина водопотребления на технические нужды для бурения 0,3 $м^3$/п.м в том числе:<br>- свежей технической воды - 0,1 $м^3$/п.м. скважины (восстановление потерь воды).<br>в 2024 г – 450 п.м * 0,1 $м^3$/п.м = 45 $м^3$/год, 2,5 $м^3$/сут.<br>в 2025 г – 2550 п.м * 0,1 $м^3$/п.м = 255 $м^3$/год, 2,5 $м^3$/сут.<br>в 2026 г – 1500 п.м * 0,1 $м^3$/п.м = 150 $м^3$/год, 2,5 $м^3$/сут.<br>- оборотной воды- 0,2 $м^3$/п.м скважины<br>в 2024 г – 450 п.м * 0,2 $м^3$/п.м = 90 $м^3$/год, 5,0 $м^3$/сут.<br>в 2025 г – 2550 п.м * 0,2 $м^3$/п.м = 510 $м^3$/год, 5,0 $м^3$/сут.<br>в 2026 г – 1500 п.м * 0,2 $м^3$/п.м = 300 $м^3$/год, 5,0 $м^3$/сут. |
| Водные ресурсы с указанием | Питьевое водоснабжение – доставляется в закрытых емкостях, которые снабжены кранами. |

<table>
<tr><td>операций, для которых планируется использование водных ресурсов</td><td>Хозяйственно-бытовые нужды – сеть водопровода п. Огневка или п. Асубулак.<br>Техническое водоснабжение – сеть водопровода п. Огневка или п. Асубулак.</td></tr>
<tr><td>Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)</td><td>Общая площадь участков недропользовании составляет на 18 площадках буровых скважин составляет 25 м * 15 м * 18 скв. = 6750 м$^2$ или 0,675 га.<br>Размеры площадок 15х25 м.<br>Координаты буровых скважин приведены в таблице:<br><table><tr><td rowspan="2">Скважины №</td><td colspan="2">Географические координаты</td></tr><tr><td>Северная широта</td><td>Восточная долгота</td></tr><tr><td colspan="3">Участок Гремячинский</td></tr><tr><td>1</td><td>49°37'57.39"С</td><td>83°19'33.30"В</td></tr><tr><td>2</td><td>49°37'57.63"С</td><td>83°19'34.49"В</td></tr><tr><td>3</td><td>49°37'57.87"С</td><td>83°19'35.69"В</td></tr><tr><td>4</td><td>49°37'58.11"С</td><td>83°19'36.88"В</td></tr><tr><td>5</td><td>49°37'58.35"С</td><td>83°19'38.08"В</td></tr><tr><td>6</td><td>49°37'55.81"С</td><td>83°19'33.86"В</td></tr><tr><td>7</td><td>49°37'56.05"С</td><td>83°19'35.05"В</td></tr><tr><td>8</td><td>49°37'56.28"С</td><td>83°19'36.25"В</td></tr><tr><td>9</td><td>49°37'56.52"С</td><td>83°19'37.44"В</td></tr><tr><td>10</td><td>49°37'56.76"С</td><td>83°19'38.64"В</td></tr><tr><td>11</td><td>49°37'54.49"С</td><td>83°19'35.73"В</td></tr><tr><td>12</td><td>49°37'54.72"С</td><td>83°19'36.92"В</td></tr><tr><td>13</td><td>49°37'54.96"С</td><td>83°19'38.12"В</td></tr><tr><td>14</td><td>49°37'55.20"С</td><td>83°19'39.31"В</td></tr><tr><td>15</td><td>49°37'53.17"С</td><td>83°19'37.60"В</td></tr><tr><td>16</td><td>49°37'53.40"С</td><td>83°19'38.79"В</td></tr><tr><td>17</td><td>49°37'53.64"С</td><td>83°19'39.99"В</td></tr><tr><td>18</td><td>49°37'53.88"С</td><td>83°19'41.18"В</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков</td><td>Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.<br>Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубки или переноса отсутствует.<br>Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют. Зона влияния</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации | планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается. |
| Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром | Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). |
| Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования | Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается<br>Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается. |
| Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных | Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не планируется.<br>Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. |
| Виды объектов животного мира, | Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов |

| | |
|---|---|
| их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира | жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не планируется. |
| Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования | Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, снарядом, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%.<br>Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов, продолжительность станка 11 часов.<br>Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция мощностью 100 Кв, потребляющая 300л/сутки дизельного топлива. Временной режим работы – 180 дней х 22 рабочих часа в день = 3960 часов за один полевой сезон.<br>Таким образом 300 л/сутки *180 суток (3960 часов делим на 22 часа в сутках) = 54000 л дизельного топлива.<br>Работать будет один буровой станок.<br>По годам:<br>1 год - 450 п.м. расход: 0,6 месяц бурения 5400 л дизельного топлива<br>2 год - 2550 п.м. расход: 3,4 месяца бурения 30600 л дизельного топлива<br>3 год - 1500 п.м. расход: 2 месяца бурения 18000 л дизельного топлива<br>Для электроснабжения полевого лагеря предусматриваются дизельный генератор, ДЭС- 60 кВ; 1 шт,<br>Время работы в сутки - 6 ч.<br>Срок проведения работ на 2024 г – 0,6 мес. /год /18 дн/.<br>Срок проведения работ на 2025 г – 3,4 мес. /год /102 дн /.<br>Срок проведения работ на 2026 г - 2 мес. /год /60дн/.<br>Расход на 1 генератор -3,1 л/ч (на 2024 г – 334,8 л/год, на 2025 г – 1897,2 л/год, на 2026 г – 1116 л/год).<br>Для снабжения их дизельным топливом будет также использоваться топливозаправщик на базе автомобиля ЗИЛ-130 или на базе аналогичного автомобиля.<br>На период геологоразведочных работ будут использованы автотранспортные средства: бульдозер, экскаватор, самосвал Камаз, ПДР – погрузо-доставочная машина.<br>Теплоснабжение на период геологоразведочных работ не предусматривается.<br>Электроэнергия от существующих сетей при их наличии вблизи участков работ. При отсутствии источников электроэнергии предусмотрена работы ДЭС. |
| Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, | Отсутствуют. Добыча природных ресурсов Планом разведки не предусматривается. |

| | |
|---|---|
| уникальностью и (или) невозобновляемостью | |
| Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, 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, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) | В период проведения разведочных работ в целом на участке определено 6 источников выброса, из них 2 организованных и 4 неорганизованных.<br>Источники выбросов загрязняющих веществ:<br>0001 Дизель генератор буровой установки<br>0002 Дизель генератор для электроснабжения полевого лагеря,<br>6001-01 Пыление при бурении буровой установкой<br>6001-02 Заправка дизель генератора буровой и дизельного генератора электроснабжения<br>6001-03 Заправка автотранспорта<br>6001-04 Пыление при подготовке буровых площадок<br>6001-05 Пыление при рекультивации буровых площадок<br>6001-06 Пыление при строительстве отстойников<br>6001-07 Пыление при рекультивации отстойников<br>6001-08 Работа ДВС при работе карьерной техники<br>6001-09 Работа ДВС при стоянке автотранспорта<br>6002-01 Пыление при строительстве и ремонте подъездных путей<br>6002-02 Пыление при рекультивации подъездных путей<br>6003-01 Пыление отвалов ППС<br>6004-01 Пыление при пересыпке глины<br><br>На 2024 год<br>Источниками выбрасывается в атмосферу 12 ингредиентов, нормированию подлежит 10. Общая масса выбросов с учетом автотранспорта составит – 2,47094609 т/год. Нормированию подлежит – 2,1374994 т/год.<br>Перечень ЗВ с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:<br>1) Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 0,147211 т/г<br>2) Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 0,1744081 т/г<br>3) Углерод – 3 класс опасности – 0,04937 т/г<br>4) Сера диоксид – 3 класс опасности – 0,081031 т/г<br>5) Сероводород – 2 класс опасности – 0,0000004 т/г<br>6) Углерод оксид – 4 класс опасности – 0,304518 т/г<br>7) Бенз/а/пирен – 1 класс опасности – 0,00000059 т/г<br>8) Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности – 0,00529 т/г<br>9) Формальдегид – 2 класс опасности – 0,00529 т/г<br>10) Бензин – 4 класс опасности – 0,000928 т/г |

| | |
|---|---|
| | 11) Углеводороды предельные С12-19 – 4 класс опасности – 0,108489 т/г<br>12) Пыль неорганическая: 70-20% – 3 класс опасности – 1,59441 т/г<br><br>На 2025 год<br>Источниками выбрасывается в атмосферу 12 ингредиентов, нормированию подлежит 10. Общая масса выбросов с учетом автотранспорта составит – 13,00482215 т/год. Нормированию подлежит – 11,1659727 т/год.<br>Перечень ЗВ с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:<br>1) Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 0,833511 т/г<br>2) Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 0,9882281 т/г<br>3) Углерод – 3 класс опасности – 0,27976 т/г<br>4) Сера диоксид – 3 класс опасности – 0,459131 т/г<br>5) Сероводород – 2 класс опасности – 0,0000027 т/г<br>6) Углерод оксид – 4 класс опасности – 1,680218 т/г<br>7) Бенз/а/пирен – 1 класс опасности – 0,00000335 т/г<br>8) Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности – 0,02999 т/г<br>9) Формальдегид – 2 класс опасности – 0,02999 т/г<br>10) Бензин – 4 класс опасности – 0,000928 т/г<br>11) Углеводороды предельные С12-19 – 4 класс опасности – 0,61454 т/г<br>12) Пыль неорганическая: 70-20% – 3 класс опасности – 8,08852 т/г<br><br>На 2026 год<br>Источниками выбрасывается в атмосферу 12 ингредиентов, нормированию подлежит 10. Общая масса выбросов с учетом автотранспорта составит – 7,73941467 т/год. Нормированию подлежит – 6,6532666 т/год.<br>Перечень ЗВ с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:<br>1) Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 0,490311 т/г<br>2) Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 0,5813181 т/г<br>3) Углерод – 3 класс опасности – 0,16461 т/г<br>4) Сера диоксид – 3 класс опасности – 0,270031 т/г<br>5) Сероводород – 2 класс опасности – 0,0000016 т/г<br>6) Углерод оксид – 4 класс опасности – 0,992358 т/г<br>7) Бенз/а/пирен – 1 класс опасности – 0,00000197 т/г<br>8) Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности – 0,01764 т/г<br>9) Формальдегид – 2 класс опасности – 0,01764 т/г<br>10) Бензин – 4 класс опасности – 0,000928 т/г |

| | |
|---|---|
| | 11) Углеводороды предельные С12-19 – 4 класс опасности – 0,361565 т/г<br>12) Пыль неорганическая: 70-20% – 3 класс опасности – 4,84301 т/г<br><br>Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей являются: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид. |
| Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, 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 | Сбросы загрязняющих веществ не предусмотрены. |
| Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей | К отходам, управление которыми относится к намечаемой деятельности относятся твердо-бытовые отходы (ТБО).<br>Вид предполагаемых отходов - твердо-бытовые отходы (ТБО).<br>Предполагаемые объемы в 2024 г - 0,067 тонн в год, в 2025 г – 0,383 тонн в год, в 2026 г – 0,225 тонн в год (расчет приведен ниже)<br>Операции, в результате которых они образуются:<br>Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала.<br>Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что:<br>- Пороговое значение мощности для геологоразведочных работ не установлено<br>- требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на геологоразведочные работы не распространяются.<br>В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются.<br>Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа густым глинистым раствором с удалением обсадных труб. По завершению работы трубы вывозятся на базу подрядчика для |

| | |
|---|---|
| | дальнейшего использования на склад. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированную лабораторию. Распиловка и дробление проб не предусматривается. Буровая площадка рекультивируется.<br>В соответствии с п.2 статьей 317 Экологического кодекса РК К отходам не относятся: загрязненные земли в их естественном залегании, включая не снятый загрязненный почвенный слой; снятые незагрязненные почвы.<br>Образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.<br>Отходы, которые будут образовываться при геологоразведочных работах – Смешанные коммунальные отходы (КБО).<br>Образование отходов. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.<br>Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).<br>Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.<br>Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01 (неопасные).<br>Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.<br>Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.<br>Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.<br>Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.<br>Транспортирование. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются на полигон ТБО.<br>Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон.<br>Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода. |

| | |
|---|---|
| | Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих (18 чел.) и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/$м^3$. Время полевых работ в 2024 году – 0,6 месяца в год, в 2025 году – 3,4 месяцев в год, в 2026 году – 2 месяцев в год.<br>2024 г - 18×0,3×0,25 / 12 мес * 0,6 мес = 0,067 т/год; 2025 г - 18×0,3×0,25 / 12 мес * 3,4 мес = 0,383 т/год; 2026 г - 18×0,3×0,25 / 12 мес * 2 мес = 0,225 т/год.<br>Итого, объем образования составляет: в 2024 г - 0,067 тонн в год, в 2025 г – 0,383 тонн в год, в 2026 г – 0,225 тонн в год. |
| Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений | Выдача заключений государственной экологической экспертизы для объектов II категории - http://www.elicense.kz/LicensingContent/ServicesList?scode=%D0%A0%D0%9433<br>Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. |
| Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте | По данным Информационного бюллетеня по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы о состоянии окружающей среды на территории Восточно-Казахстанской области мониторинг компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности не проводится.<br>Компоненты окружающей среды находятся в естественном природном состоянии за исключением земель, которые будут нарушены при строительстве геологоразведочных скважин.<br>Необходимость проведения фоновых полевых исследований отсутствует.<br>В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, объектов исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других объектов нет. |

| | |
|---|---|
| осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) | |
| Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности | Атмосферный воздух<br>При проведении геологоразведочных работ основными источниками загрязнения будет являться строительная техника и оборудование, проведение работ с грунтом.<br>Соблюдение санитарных и экологических норм, своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники, позволит исключить негативное воздействие на атмосферный воздух во время строительства и эксплуатации объекта. В период проведения геологоразведочных работ предусматривается увлажнение территории для минимизации пыления.<br>Водные ресурсы<br>Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено привозной водой питьевого качества. Сброс производственных сточных вод в поверхностные водные источники не производится.<br>Соблюдение санитарных и экологических норм, своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники, недопущение слива ГСМ на территории проведения работ позволит исключить негативное влияние на водные ресурсы.<br>Все объекты строительства расположены за границами водоохранных зон и с соблюдением санитарно-защитных зон, зон санитарной охраны.<br>Недра<br>Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое.<br>Отходы производства и потребления<br>Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями.<br>Физические факторы<br>В процессе проведения работ неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на рабочий персонал. Источниками возможного шумового, вибрационного, светового воздействия на окружающую среду является технологическое оборудование.<br>Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами.<br>Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют. |

| | |
|---|---|
| | Почвы<br>При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается.<br>Интенсивность физического воздействия на почвы для рассматриваемого объекта характеризуются следующими показателями: механическими воздействиями нарушены гумусово-аккумулятивный и иллювиальный горизонты почв; формируются новые формы рельефа поверхности; требуется проведение рекультивации нарушенных земель.<br>Проведение геологоразведочных работ сопровождается выбросом пыли, которая впоследствии оседает на прилегающей к ней территории. Оседаемая пыль химически не активна, проявление негативных изменений не ожидается. Пыление носит временный характер.<br>В связи с вышеуказанным, воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое.<br>Растительный и животный мир<br>В процессе обследования растительного покрова территории в районе размещения проектируемого объекта редкие виды исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу растений не обнаружено.<br>Степень воздействия на структуру растительных сообществ, на животный мир и в целом на окружающую среду при проведении геологоразведочных работ на лицензионной территории, при условии соблюдения инженерно-технических решений в целом оценивается как незначительное, локальностью воздействия - ограниченное, по временной продолжительности - временное, по значимости воздействия – умеренное, а в целом как низкое.<br>Проведение геологоразведочных работ не окажет негативного влияния на животный и растительный мир.<br>Социально-экономические условия<br>Проведение геолого-разведочных работ позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.<br><br>Возможные формы воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности имеют по пространственному масштабу – ограниченное воздействие, по временному масштабу – многолетнее воздействие, по интенсивности – незначительное воздействие.<br><br>1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое.<br>2. Воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.<br>3. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое.<br>4. Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое.<br>5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое.<br>6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое.<br>7. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия жизни населения оценивается как допустимое.<br>Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, |

<table>
<tr><td></td><td>геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.</td></tr>
<tr><td>Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости</td><td>Трансграничное воздействие отсутствует.</td></tr>
<tr><td>Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий</td><td>В соответствие со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться: буровые работы, планировка и рекультивация буровых площадок и т.д. Применение мер по смягчению оказываемого машинами и механизмами воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий. С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема производства работ соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства.</td></tr>
<tr><td>Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)</td><td>
<table>
<tr><th>Наименование критериев</th><th>Альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности</th><th>Принятое решение</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов</td><td>Начало в 2024 году, Окончание в 2026 году (6 мес.).</td><td rowspan="2">Начало в 2024 году, Окончание в 2026 году (6 мес.).</td></tr>
<tr><td>Отказ от реализации намечаемой деятельности</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели</td><td>Использование ранее вынутого грунта для использования по периметру территории сооружения защитного вала.</td><td>Снижение объёмов складируемых отходов.</td></tr>
<tr><td>Временное хранение всех видов отходов (не более 6-ти мес.) и передача специализированным организациям</td><td>Снижение объёмов складируемых отходов.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 3) различная последовательность работ | В начале выполнение работ, строительство подъездных дорог и буровых площадок | Наиболее рациональная последовательность работ |
| 4) различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели | бульдозер | Обеспечивается оптимальная нагрузка на грунты |
| | бульдозер | Нагрузка на грунты не обеспечивает безопасность работ |
| 5) различные способы планировки объекта | Изменить расположения объекта проектируемого склада невозможно | Не применимо |
| 6) различные условия эксплуатации объекта | Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов, продолжительность станка 11 часов | Принимается как наиболее оптимальный вариант |
| | Режим работы в 2 заезда по 15 дней, количество смен – 2, дней в году - 365 | Не приемлемо в связи с небольшими объемами геологоразведочных работ |
| 7) различные условия доступа к объекту | Расположение объекта вне природоохранной территории | Принимается как наиболее оптимальный вариант |
| | Расположение объекта на природоохранной территории | Не применимо |
| 8) различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности | Не применимо | - |

Альтернативные пути достижения намечаемой деятельности отсутствуют.
Без химического анализа проб, отобранных при проведении горных работ и бурении скважин выполнить оценку запасов полезных ископаемых невозможно.