

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

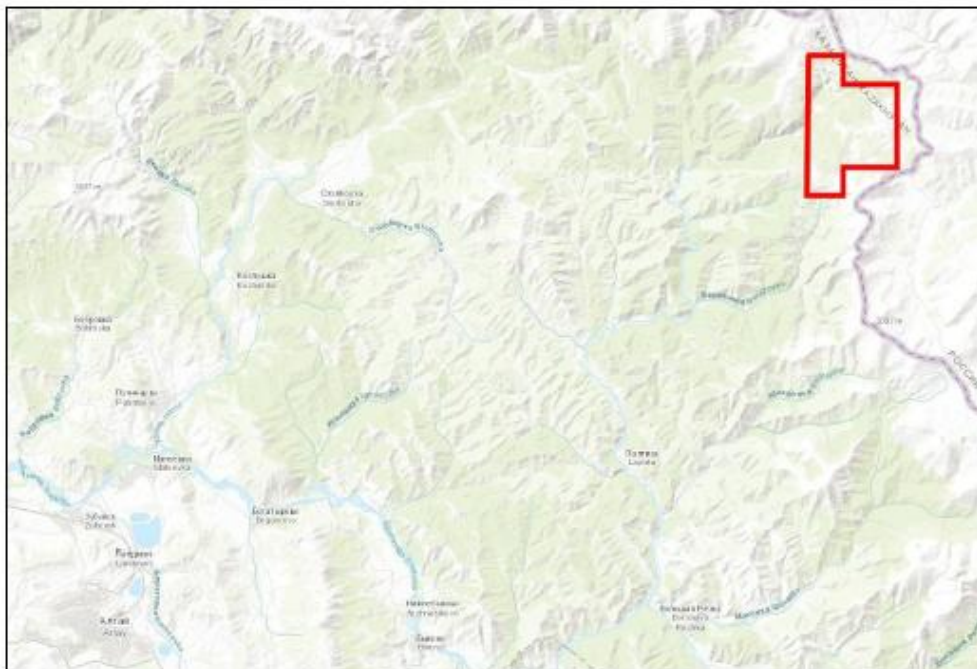
По материалам для получения экологического разрешения на воздействие к «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5г-7,8,12,13,14,15,17,18,19,20,22,23,24,25); М-45-63-(10г-5в-11,16,21); М-45-74-(10в-5б-2,3) в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №1598-EL от 08.02.2022 г.

1. описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

ТОО «АРЕС ЕА» обладает правом недропользования на проведение геологоразведочных работ в пределах участка «Черневая 19 блоков» в Восточно-Казахстанской области в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1598-EL от 08.02.2022 г.

Лицензионная территория состоит из 19 блоков М-45-62-(10е-5г-7,8,12,13,14,15,17,18,19,20,22,23,24,25); М-45-63-(10г-5в-11,16,21); М-45-74-(10в-5б-2,3) общей площадью 41,8 км² и расположена в районе Алтай Восточно-Казахстанской области.

Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево - 70 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцево в свою очередь связан с г. Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.



2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Площадь находится в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 70 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцев в свою очередь связан с Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.

наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование: ТОО «АРЕС ЕА», ВКО, Усть-Каменогорск г.а., г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Самарское шоссе, 15, БИН: 210140038985, тел: +77751760147, e-mail: Ainur.Manakbayeva@omnimap.org

краткое описание намечаемой деятельности:

ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан 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.

Ранее для намечаемой деятельности по Лицензии №1598-EL от 08.02.2022 г.:

- был разработан «План поисковых и поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые в пределах блоков М-45-62-(10е-5г-7,8,12,13,14,15,17,18,19,20,22,23,24,25); М-45-63-(10г-5в-11,16,21); М-45-74-(10в-5б-2,3) в Восточно-Казахстанской области»;

- получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ21VWF00066613 от 26.05.2022 (приложение 3) с выводом: «Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 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 и признаются возможным»;

- по разработанному Отчету о возможных воздействиях на «План поисковых и поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые в пределах блоков М-45-62-(10е-5г-7,8,12,13,14,15,17,18,19,20,22,23,24,25); М-45-63-(10г-5в-11,16,21); М-45-74-(10в-5б-2,3) в Восточно-Казахстанской области» было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ37VVX00178794 от 22.12.2022;

- получено Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ40VCZ03200477 от 06.03.2023 г. Срок действия Разрешения с 06.03.2023 года по 31.12.2025 года.

При получении экологического разрешения № KZ40VCZ03200477 от 06.03.2023 г. была осуществлена процедура согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользования (согласно ст.54 Лесного кодекса РК), а именно:

1. Получено заключение Департамента экологии по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ37VVX00178794 от 22.12.2022 года с выводом о допустимости реализации разведочных работ на указанной территории;

2. Получено согласование на проведение геологоразведочных работ со следующими уполномоченными органами:

- Зырянское лесное хозяйство (исх.письмо №03-11/351 от 22.07.2022 г.) (приложение 6);

- Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (KZ00010202200102156621EB17);

- Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО (исх.письмо №03-28/2482 от 03.08.2022 г.);

3. Получено Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата о разрешении проведения разведочных работ (№214 от 12.09.2022 г.);

4. Заключен с лесовладельцем (Зырянским лесным хозяйством) договор временного пользования участком гослесфонда (№1 от 14.09.2022 г.).

5. Получен лесной билет.

В связи с финансовыми затруднениями ТОО «АРЕС ЕА», никакие запланированные поисковые и поисково-оценочные работы на лицензионной территории в срок действия экологического разрешения 2023-2025 гг. не проводились. В настоящее время не прошло 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ37VVX00178794. Срок лицензии № 1598-EL от 08.02.2022 г. составляет 6 лет со дня ее выдачи, т.е. до 08.02.2028 г.

ТОО «АРЕС ЕА»:

- намечается перенести на 2026-2028 годы работы, запланированные, но не выполненные в 2023-2025 годах;

- название проекта намечаемой деятельности приводится в соответствие с названием Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1598-EL от 08.02.2022 г, т.е. «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5г-7,8,12,13,14,15,17,18,19,20,22,23,24,25); М-45-63-(10г-5в-11,16,21); М-45-74-(10в-5б-2,3) в Восточно-Казахстанской области»;

- планируется уменьшение объемов разведочных и опробовательских работ (проходка траншей с 80000 м3 до 2000 м3);

- вместо механизированного промывочного прибора планируется ручная промывка проб.

При этом, остаются неизменными виды разведки (горные и буровые работы), методы (проходка шурфов, траншей, канав, ударно-канатное бурение), сроки проведения работ (3 года); меняются объемы работ (уменьшаются) и годы выполнения работ с 2023-2025 гг. на 2026-2028 гг.

Таким образом, существенные изменения в намечаемой деятельности, на которую ранее было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ10VVX00178795 от 22.12.2022 года, не произойдут, т.к. согласно п.2 ст.65 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- не возрастает объем или мощность производства;
- не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- не увеличивается площадь нарушаемых земель;
- не изменяются технология, управление производственным процессом и не увеличится количество образующихся отходов.

Согласно п.7 ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан «если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, то такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу».

В настоящее время с момента получения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ10VVX00178795 от 22.12.2022 года 3-х лет не прошло и ТОО «АРЕС ЕА» планируется проведение разведочных работ по действующей Лицензии № 1598-EL от 08.02.2022 г. без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, передвинув сроки проведения работ.

Состав и содержание материалов Раздела «Охраны окружающей среды» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

В процессе выполнения поисковых работ предусмотрено проведение двух видов геологических маршрутов, а именно рекогносцировочные маршруты с отбором шлиховых проб, и геологические маршруты с отбором штучных и геохимических проб.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- предполевые камеральные работы;

- на стадии поисковых работ планируется проходка 10780 м³ шурфов, что составит в количестве 10780/7,5=1437 шурфов.

- на участке работ планируется проходка траншей общим объемом 2000 м³. Длина траншеи приблизительно 50 м, ширина – 1,6 м, глубина – 2 м, объем 160 м³, количество траншей 12,5 шт., ударно-канатное бурение -1000 п.м./100 скв. На момент составления Плана разведки предусматривается проходка 166 канав, длиной 2,4 м, шириной 1 м, глубиной 2 м.

При проходке верхний плодородный слой снимается и складывается отдельно. Засыпка производится слоями, с утрамбовкой ручными трамбовками каждого слоя. Объем рекультивации канав принят объему их проходки и составляет: шурфы – 6382,5 м³, траншеи 2000 м³, канавы - 1200 м³. Засыпка открытых горных выработок будет выполняться сразу же после проведения в них опробовательских работ.

Ударно-канатное бурение. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и очищаются от мусора. Объем рекультивации буровых площадок составит: 100 площадок х 2,5 м² х 0,2 м =50 м³.

Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений, ликвидируются сразу после проведения геологоразведочных работ.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Лицензионная территория состоит из 19 блоков М-45-62-(10е-5г-7,8,12,13,14,15,17,18,19,20,22,23,24,25); М-45-63-(10г-5в-11,16,21); М-45-74-(10в-5б-2,3) общей площадью 44 км² и расположена в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Точки проектируемого участка расположены на землях государственного лесного фонда Столбоушинского лесничества КГУ «Зыряновское лесное хозяйство».

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

3. *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:*

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, а также осуществление специального водопользования в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении

геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный покров района в связи с резкими изменениями климата на различных высотах весьма разнообразен. Склоны речных долин (особенно южные) покрыты густым кустарником: шиповником, карагайником, крыжовником. Большие площади района покрыты лесными массивами. Северные склоны хребтов ниже 2000 м покрыты преимущественно, хвойными лесами (лиственница, пихта, ель). Присутствие ели, как правило, приурочено к пойменным участкам речных долин. С высоты 1700 м к этим деревьям присоединяются лиственные породы (береза, осина). На южных склонах преобладает степная растительность. Эта зона является хорошей базой для летнего выпаса скота. Выше границы леса (2200 м), за пределами площади работ, расположены обширные альпийские луга, кустарниковые и лишайниковые тундры.

Согласно ответу Казахского лесоустroительного предприятия от 25.04.2022 года № 01-04-01/574 участок намечаемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» расположен на территории государственного лесного фонда — в кварталах 36, 37, 38, 39, 56, 57, 58, 74, 75, 76, 87, 88, 89 Столбоушинского лесничества КГУ «Зыряновское лесное хозяйство». Правила посещения и пользования, режим работы и так далее согласованы с КГУ «Зыряновское лесное хозяйство» (исх.письмо №03-11/351 от 22.07.2022 г.), ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» (исх.письмо №03-28/2482 от 03.08.2022 г.), РГУ «Восточно-Казахстанская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (KZ00010202200102156621EB17).

В Плате работ не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом, до всех Исполнителей доводится информация о редких видах растений. Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ.

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади: границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и зоной воздействия (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В ходе осуществления разведочных работ предусматривается проведение горнопроходческих работ, в ходе которых предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет храниться временно в отдельных гуртах (с целью исключения его возможного загрязнения) вблизи разрабатываемых горнопроходческих канав. По окончании опробования канав будет осуществляться обратная засыпка канав с последующей рекультивацией, заключающейся в возвращении ПСП на прежнее место и дальнейшим процессом самозарастания данного участка травянистой растительностью, обладающей высокой способностью к восстановлению с близлежащих участков.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

5.3. Водный баланс объекта с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или из г. Алтай - центра района Алтай.

Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное, так и посредством сооружения специальных водозаборных пунктов на близлежащих водоемах, родниках, реках. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для промывки пробуренных скважин, промывки проб.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

Планом разведки промывку проб планируется проводить вручную с использованием вашгердов или бутар на близлежащих поверхностных водоемах, родниках, реках, в непосредственной близости от места проведения разведочных работ.

В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом разведки не предусмотрен.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в водонепроницаемый септик, биотуалет, по мере наполнения которой специализированной организацией будет осуществляться откачка ассенизационной машиной и вывоз стоков на очистные сооружения города Алтай. Объем отведения хозяйственных бытовых сточных вод принимается равное водопотреблению.

Водный баланс объекта с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Производство, потребители	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, м3/сут/м3/год			ВОДООТВЕДЕНИЕ, м3/сут/м3/год			Оборотная вода, м3/сут/м3/год	Безвозвратное водопотребление, м3/сут/м3/год
	Всего	Хозяйственно-бытовые нужды питьевого качества	Технологические нужды	Всего	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Производственные сточные воды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2026 год								
Хоз-бытовые нужды	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	-	-
Технические нужды	<u>8.2</u> 246,0	-	<u>8.2</u> 246,0	-	-	-	<u>8.2</u> 246,0	-
Полив дорог	<u>6.0</u> 240,0	-	<u>6.0</u> 240,0	-	-	-	-	<u>6.0</u> 240,0
Итого:	<u>17.026</u> 1090,764	<u>2.826</u> 604,764	<u>14.2</u> 486,0	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	<u>8.2</u> 246,0	<u>6.0</u> 240,0
2027 год								
Хоз-бытовые нужды	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	-	-
Технические нужды	<u>0.2</u> 6,0	-	<u>0.2</u> 6,0	-	-	-	<u>0.2</u> 6,0	-
Полив дорог	<u>6.0</u>	-	<u>6.0</u>	-	-	-	-	<u>6.0</u>
Итого:	<u>9.026</u> 850,764	<u>2.826</u> 604,764	<u>6.2</u> 246,0	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	<u>0.2</u> 6,0	<u>6.0</u> 240,0
2028 год								
Хоз-бытовые нужды	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	-	-
Технические нужды	<u>1.0</u> 30,0	-	<u>1.0</u> 30,0	-	-	-	<u>1.0</u> 30,0	-
Полив дорог	<u>6.0</u> 240,0	-	<u>6.0</u> 240,0	-	-	-	-	<u>6.0</u> 240,0
ИТОГО:	<u>9.826</u> 874,764	<u>2.826</u> 604,764	<u>7.0</u> 270,0	<u>2.826</u> 604,764	<u>2.826</u> 604,764	-	<u>1.0</u> 30,0	<u>6.0</u> 240,0

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

атмосферный воздух

Ввиду значительного удаления намечаемой деятельности от ближайшей жилой зоны риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него исключаются.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 9 неорганизованных источников и 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка шурфов (ист. 6001); проходка траншей (ист. 6002); проходка канав (ист. 6003); организационно-планировочные работы (ист. 6004); хранение ПСП (ист. 6005); буровые работы (ист. 6006); топливозаправщик (ист. 6007); склад ЗШО (ист. 6008); склад угля (ист. 6009), автономные.

пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001); ДЭС бурового станка (ист. 0002); ДЭС полевого лагеря (ист. 0003).

Проходка шурфов (ист. 6001). Всего планируется пройти шурфы общим объемом 10780 м3. При проходке шурфов происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Проходка траншей (ист. 6002). В общей сложности на участке работ планируется проходка разведочных траншей общим объемом 2000 м3. При проходке траншей происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота

диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Проходка канав (ист. 6003). Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, на концах уже установленных зон минерализации, для уточнения ее распространения. Проектом предусматривается проходка канав общим объемом 800 м³. При проходке канав происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Организационно-планировочные работы (ист. 6004). Перед началом горных работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя, обустройства площадок под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ и подъездных путей. Складирование ПСП производится в непосредственной близости от места проведения работ.

Перед началом геологоразведочных работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, а также при обустройстве площадок и подъездных путей со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель (ист.6005). В процессе проведения работ по данному Проекту разведки производится снятие следующего объема плодородного слоя почвы (ПСП): 2026 год — $1437 \times 1,5 \times 0,2 = 431$ м³ (474 тонн), 2027 год — $80 \times 16 \times 0,2 = 256$ м³ (282 тонн), 2028 год — $12,5 \times 50 \times 1,6 \times 0,2 = 200$ м³ (220 тонн). При снятии, хранении происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

В случае выявления значимых содержаний золота и других полезных компонентов в бороздовых пробах, отобранных из канав, проектом предусмотрено бурение ударно-канатных скважин (ист. 6006). Бурение скважин будет проводиться в профилях, согласованных с результатами горных работ — канав. Основной задачей бурения колонковых скважин будут служить оценка параметров выявленной минерализации. Общий объем бурения по Плану разведки составляет 1000 п. м, общее количество скважин — 100. Планируемая глубина бурения составляет 10 м. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6007). При работе топливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001), годовой расход угля — 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6008). Также для хранения топлива предусмотрена организация склада угля (ист. 6009). При работе склада ЗШО происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных частиц. При работе склада угля происходит выделение взвешенных частиц.

Для обеспечения электричеством бурового станка будет использоваться дизельный генератор (ист. 0002). Годовой расход топлива — 25 т/год. При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных С12-С19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0003). Годовой расход топлива составляет 27 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин, формальдегид, сажа.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-

экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В ходе осуществления работ (обустройство площадок бурения, а также обустройство полевого лагеря) предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию ввиду бедности растительного покрова) изменение рельефа будет компенсировано.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

4. информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 12 источников выбросов вредных веществ, из них 3 – организованных источника и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 11. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет:

- на 2026 год – 6,64095 т/год;
- на 2027 год – 3,41414 т/год;
- на 2028 год – 3,40564 т/год.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;
2. обтирочный материал;
3. золошлаковые отходы.

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения, тонн	Движение отходов
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	2,25	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Обтирочный материал	0,016	-	Вывозятся на полигон ТБО
3	Золошлаковые отходы	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией

Все образующиеся отходы собираются в отдельные ёмкости и по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Захоронение отходов в ходе разведочных работ не предусматривается.

5. информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.