

**Министерство экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«АРЕС ЕА»**

ПЛАН

на разведку твердых полезных ископаемых
на участке «Подъездной» в Восточно-Казахстанской области

Блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24)

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Директор ТОО «АРЕС ЕА»



Данияров Н.Р.

Директор ТОО «Центр
проектирования и экспертизы»



Каденов Н.Б.

г. Усть-Каменогорск 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к Плану разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно-Казахстанской области блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) Лицензия №1964-EL от 21 февраля 2023 г.

Данный проект Отчета о возможных воздействиях разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня. Проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан законодательством, нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Заказчик проектной документации:

Товарищество с ограниченной ответственностью «АРЕС ЕА»

Юридический адрес 070000, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. М.Горького, зд. 48

БИН 210140038985

Директор Данияров Нурсултан Ринатович.

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - 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. В связи с чем было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г. 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, т.к.:

25.15) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

А также:

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.9) воздействие будет осуществляться на вероятной территории водного фонда, на предполагаемых водоохранных территориях ближайших водных объектов – возникает риск загрязнения земель и водных объектов.

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно истощения кормовой базы животных, состояние гослесного фонда).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая

параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 Экологического Кодекса).

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ТОО «Центр проектирования и экспертизы», государственная лицензия № 02420Р от 18.02.2022 г.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В данном проекте приведены следующие материалы:

- общие сведения о намечаемой деятельности (место расположения промплощадок, описание применяемых материалов, объемы работ и т. п.);
- оценка воздействия предприятия на атмосферный воздух (определение перечня загрязняющих веществ, расчет выбросов загрязняющих веществ, предложение нормативов предельно-допустимых выбросов, обоснование размеров санитарно-защитной зоны);
- оценка воздействия предприятия на водные ресурсы и почву (расчет водопотребления и водоотведения, занимаемая площадь);
- образование отходов производства и потребления (вид, объемы, система управления отходами);
- оценка влияния намечаемой деятельности на социально-экономическую среду региона, растительный и животный мир.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ		3
ВВЕДЕНИЕ		8
1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ		11
1.1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	11
1.1.1.	Географо-экономические условия работ	11
1.2.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	13
1.2.1.	Характеристика климатических условий	13
1.2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	14
1.2.3.	Геологические условия	14
1.2.4.	Гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика	17
1.2.5.	Подземные воды	17
1.2.6.	Почвенный покров	18
1.2.7.	Растительный и животный мир	19
1.2.8.	Социально-экономическая сфера	20
1.3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	22
1.3.1.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	22
1.3.2.	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	22
1.4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	23
1.5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	23
1.5.1.	Подготовительный период и проектирование	24
1.5.2.	Предполевая подготовка и организация полевых работ	24
1.5.3.	Топографо-геодезические работы	25
1.5.4.	Поисковые маршруты	25
1.5.5.	Горные работы	27
1.5.6.	Буровые работы	28
1.5.7.	Ликвидация и рекультивация	
1.5.8.	Опробование	31
1.5.9.	Лабораторные работы	32
1.5.10.	Камеральные работы	32
1.6.	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса	40
1.7.	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	41
1.8.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности. Включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	41
1.9.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих	77

зданий, строений, сооружений, оборудования	
2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	78
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	79
4. Варианты осуществления намечаемой деятельности	81
5. Возможный рациональный вариант намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия	81
6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	83
7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты	84
8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	84
9. Обоснование предельного количества отходов по их видам	85
10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	85
11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	85
12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	87
13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	88
14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	92
15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	93
16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	93
17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	93
18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	94
19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	94
Список источников информации	102
Ответы на ЗОНД № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г.	103

ВВЕДЕНИЕ

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка в Восточно-Казахстанской области в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1964-EL от 21.02.2023 г. за пределами водоохраных полос водных объектов.

В пределах лицензионной территории предшественниками проводились поисковые работы на цветные и благородные металлы в советское время, тем не менее по данным поисковых – маршрутов, прогнозно-металлогенические исследования и общим геологическим признакам территория является перспективной для выявления руд цветных и благородных металлов промышленного значения.

Лицензионная территория состоит из 11 блоков: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) общей площадью 24,2 км² (2420 га), и расположена в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области, на территории Малеевского сельского округа с административным центром в селе Малеевск. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево (населенный пункт в составе Малеевского сельского округа) – 71 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцево в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.

На основании того, что лицензионный участок находится на территории гослесфонда, планируемые работы будут выполняться не на всей территории 2420 га, а на территории, определенной в Акте выбора земельного участка лесного фонда.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале **31** выдел 7 на общей площади 2,5 га.

Таким образом, планируемые работы будут выполняться только в квартале **31** выдел 7 на общей площади 2,5 га.

Намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых). Выбранная методика проведения плановых работ определена анализом результатов геологических работ на изучаемой площади, проведенных ранее. Методика проведения работ на участках напрямую зависит от степени их изученности.

Настоящим проектом предусмотрено провести детальные геологические работы в районах точек минерализации и прилегающих к ним площадям, на участках, установленных вторичных ореолов рассеяния элементов.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

В ходе выполнения проектируемых поисковых работ предполагается получить необходимые данные для оценки рудоносности и прогнозных ресурсов перспективного участка и структур на обнаружение руд цветных и благородных металлов. По результатам поисковых работ выделенные перспективные участки будут отбракованы или переданы для более детального изучения.

Планом предусмотрено проведение площадных поисковых маршрутов, горных (проходка шурфов), буровых (ударно-канатное бурение), аналитических и камеральных работ.

Срок проведения поисковых работ - 3 года (2026-2028 гг.).

План разведки составлен в соответствии с требованиями «Инструкции по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых», утвержденной совместным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 198.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду разработан на основании Плана разведки и Геологического задания на проектирование.

Данные проектные материалы выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях», 7 июля 2006 года № 175 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г;

- «О недрах и недропользовании» Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК – регулирование проведения операций по недропользованию в целях обеспечения защиты интересов РК и ее природных ресурсов, рационального использования и охраны недр РК, защиты интересов недропользователей, создания условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, укрепления законности в области отношений по недропользованию;

- Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 - призван обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и рациональное использование животного мира, воспитание настоящего и будущих поколений в духе бережного и гуманного отношения к живой природе;

- Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481 - регулирование водных отношений в целях обеспечения рационального использования вод для нужд населения, отраслей экономики и окружающей природной среды, охраны водных ресурсов от загрязнения, засорения и истощения, предупреждения и ликвидации вредного воздействия вод, укрепления законности в области водных отношений;

- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;

- Классификатор отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

- Об утверждении Правил проведения общественных слушаний, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23901);

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы -1996 г.;

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;

- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Основным руководящим документом при разработке проекта Отчета о возможных воздействиях является «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики

Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Отчет о возможных воздействиях производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

ТОО «АРЕС ЕА» имеет право недропользования на проведение разведки твердых полезных ископаемых в районе Алтай на основании 6 Лицензий, полученных в 2022 и 2023 годах.

Территории проведения разведочных работ по всем Лицензиям расположены в определенных кварталах и выделах Столбоушинского лесничества ГУ «Зыряновское лесное хозяйство».

По 2 Лицензиям (на 19 и 20 блоков) были получены экологические разрешения на воздействия соответственно №: KZ10VCZ14621797 от 01.12.2025 гг. сроком действия с 01.01.2026 года по 31.12.2028 года и №: KZ26VCZ14621800 от 01.12.2025 гг. сроком действия с 01.01.2026 года по 31.12.2028 года. Для получения каждого из этих экологических разрешений 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 с выводом о допустимости реализации разведочных работ на указанной территории;

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

- Зыряновское лесное хозяйство
- Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
- Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО
- Комитет лесного хозяйства и животного мира.

3. Получено Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата о разрешении проведения разведочных работ.

4. Заключен с лесовладельцем (Зыряновским лесным хозяйством) договор временного пользования участком гослесфонда.

5. Получен лесной билет.

Рассматриваемый участок Подъездной (11 блоков) расположен северо-западнее участков 20 блоков и 19 блоков, имеющих экологические разрешения на воздействия. Все перечисленные согласования предстоит выполнить и в отношении настоящего Плана разведки твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» и ОоВВ к нему.

В настоящее время имеется письменное согласование лесного учреждения – КГУ «Зыряновское лесное хозяйство» 09.12.2025 №ЗТ-2025-04222045 (приложение 7). Акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда и выкопировка из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустroительного проекта с границами испрашиваемого земельного участка (приложение 6); согласование с РГУ «Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» (приложение 11); согласование ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» (приложение 12).

1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

1.1.1. Географо-экономические условия работ

Участок «Подъездной» находится в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области, на территории Малеевского сельского округа с административным центром в селе Малеевск. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево (населенный пункт в составе Малеевского сельского округа) – 71 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцево в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.

Общая площадь участка Подъездной для постановки геологоразведочных работ составляет 24,2 км² (2420 га).

По лицензионной территории протекает река Черневая с притоками.

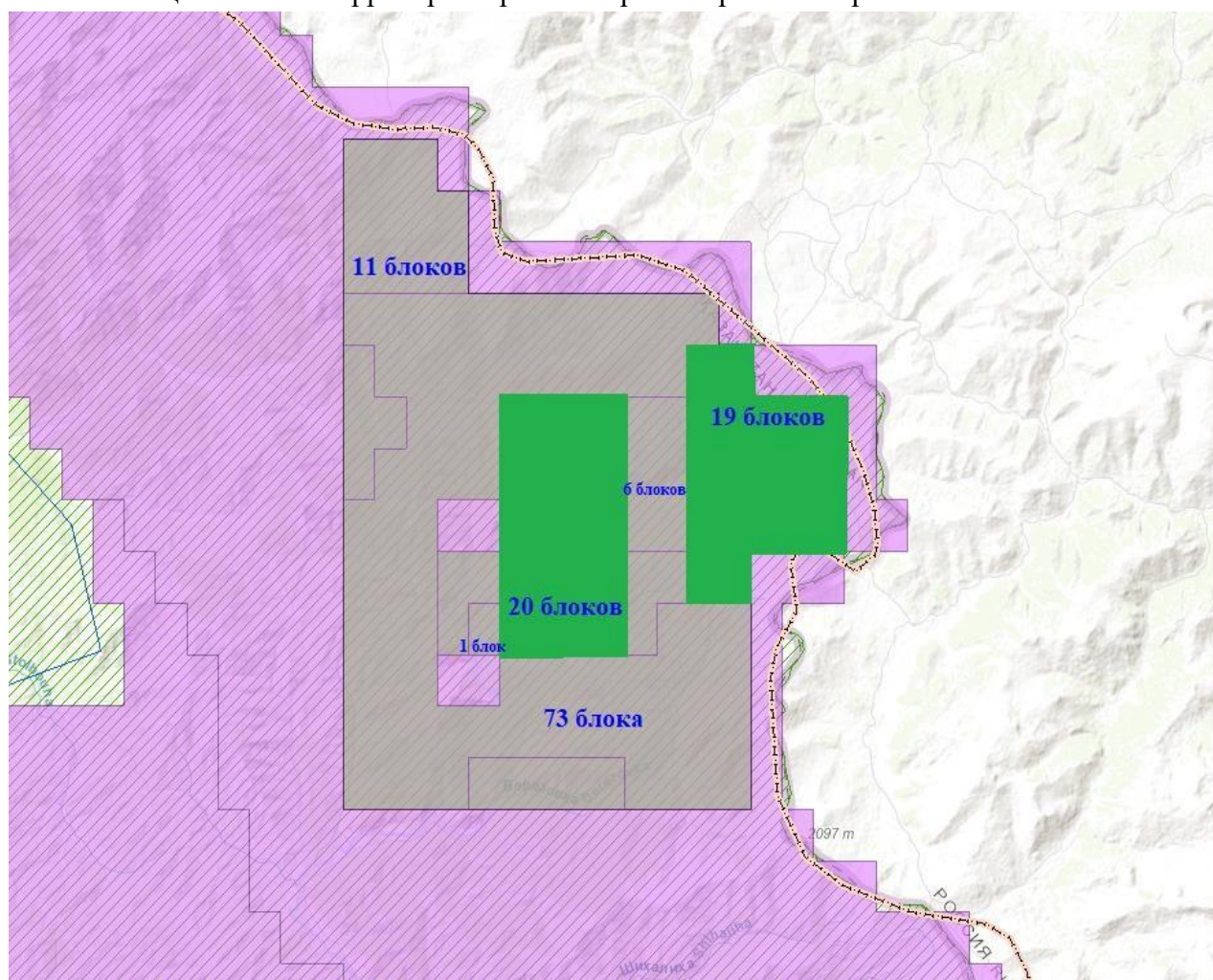


Рис.1 Лицензионные территории ТОО «АРЕС ЕА»

Зеленым цветом отмечены 2 лицензионных участка, на которые в 2023 году было получены экологические разрешения на воздействие.

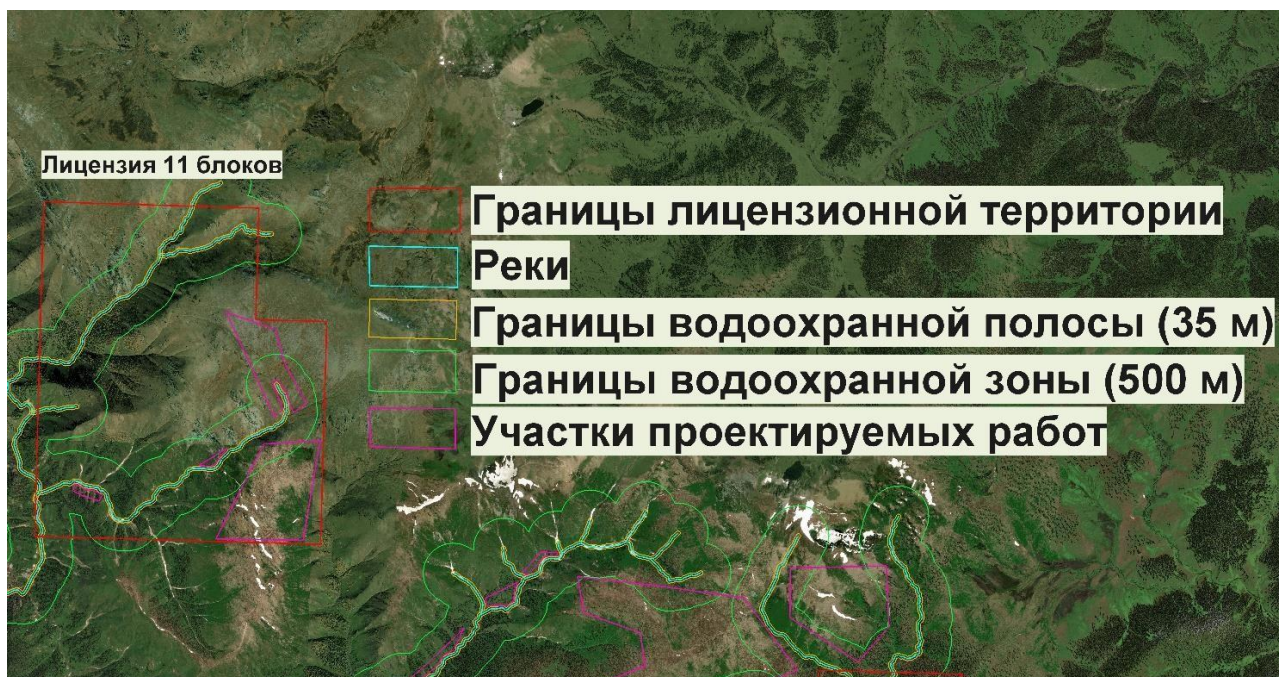


Рис.2 Лицензионная территория участка «Подъездной» с указанными водоохранными зонами и полосами

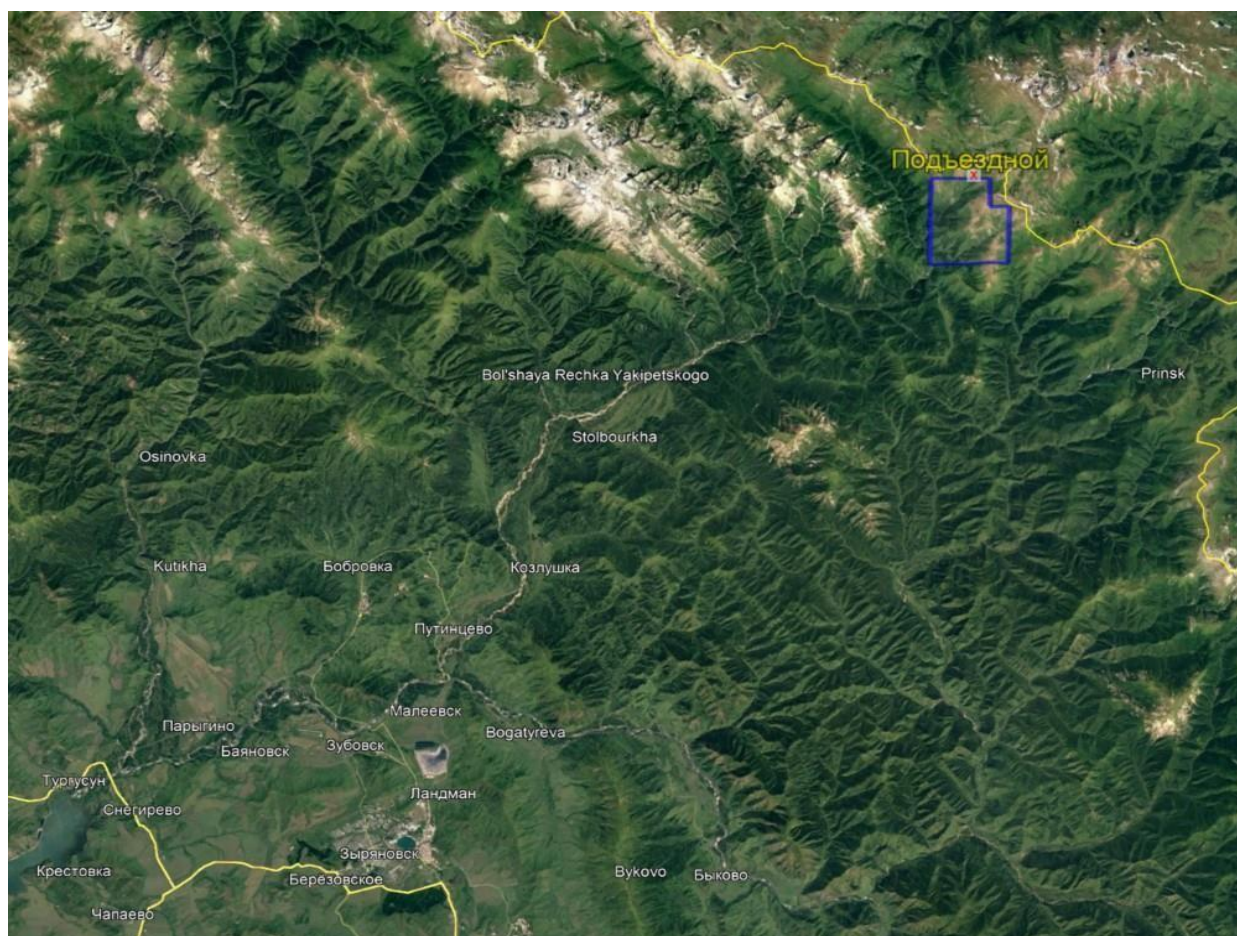


Рис.3. Обзорная схема расположения участка работ

Координаты угловых точек лицензионной территории

Таблица 1

п/п	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	50	08	00	84	45	00
2	50	08	00	84	48	00
3	50	07	00	84	48	00
4	50	07	00	84	49	00
5	50	05	00	84	49	00
6	50	05	00	84	45	00

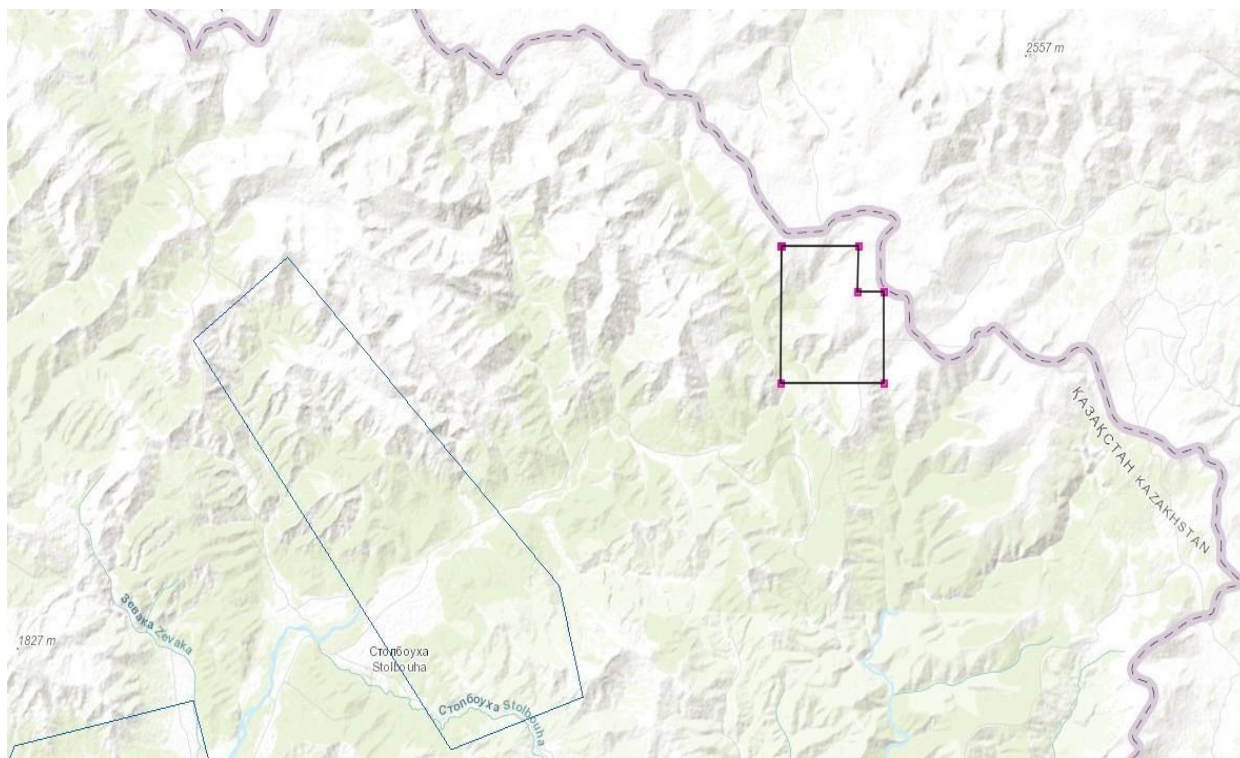


Рис.4 Картограмма расположения лицензионной территории

- территория участка

На основании того, что лицензионный участок находится на территории гослесфонда, планируемые работы будут выполняться не на всей территории 2420 га, а на территории, определенной в Акте выбора земельного участка лесного фонда.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. и выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта (приложение 6) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале **31** выдел 7 на общей площади 2,5 га.

Таким образом, планируемые работы будут выполняться только в квартале **31** выдел 7 Столбоушинского лесничества на общей площади 2,5 га.

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Характеристика климатических условий

Климат в районе работ резко континентальный, характеризующийся значительными суточными и годовыми колебаниями температур, с холодной и снежной зимой, сухим и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 0,3°C. Средняя температура января составляет – 22°C, достигая минимума -51°C. Средняя температура в июле составляет +20°C и достигает своего максимума +40°C. Снежный покров удерживается с середины ноября до конца марта, ледостав начинается в ноябре и заканчивается в начале декабря. Средняя глубина снежного покрова составляет 0,4-0,6 м и зависит от рельефа и силы ветров. Годовое количество осадков – 160-400 мм в год. В целом, район находится в зоне недостаточного увлажнения. Среднемесячная влажность воздуха колеблется от 37 % (май) до 74 % (декабрь).

Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/сек.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения геологоразведочных работ

Таблица 2

Наименование характеристик				Величина
1				2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
Коэффициент рельефа местности				1,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				20,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-22
Среднегодовая роза ветров, %:				Штиль – 44
С	5	Ю	3	
СВ	3	ЮЗ	7	
В	15	З	33	
ЮВ	7	СЗ	27	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				4

1.2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в районе Алтай ВКО не производились. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

1.2.3. Геологические условия

Лицензионная площадь работ в геологическом плане входит в состав ХамирБольшепереченского района. Сведения по геологии и полезным ископаемым этого района, полученные в 1961 г., отражены на геологических картах масштаба 1:200000 и приведены в объяснительных записках к этим картам. Северная часть лицензионной территории относится к карте масштаба 1:200000 лист М-45-ХІІІ, составленной Левицким Е.С. редактор Комар В.А., южная часть относится к листу М-45-ХІХ, составленную Клейманом Г.П, под редакцией Нехорошева В.П. в 1959 г.

Территория района расположена в зоне сочленения трех определяющих тектоническую архитектуру региона структурно-формационных зон (блоков), в значительной степени геологически не однородна. В общегеологическом строении района отражена сложная и поэтапная история развития Северо-восточной зоны смятия.

Ордовикская система, средний верхний отделы. Кабинская свита (02-ЗкБ). Выделена Н.П. Вороновым в 1935 г со стратотипом по р. Каба на Южном Алтае. Описание разрезов фрагментарное, из верхних слоев известна фауна, на основании которой и датирован возраст отложений, относящийся к среднему и позднему ордовика. Данный отложения значительно распространены на участке планируемых работ, занимают более 60 % всей территории к востоку от глубинного разлома северо-восточной ветви Холзунской зоны.

Всеми исследователями отмечается сравнительно выдержанный литотип отложений и трехчленное деление разреза. Свита сложена песчаниками разномзернистыми, глинистыми алевролитами, алевропсаммитами. В подчиненном количестве отмечаются конгломераты и известняки. Породы несут спорадическую известковистость, преимущественно слабую, до умеренной.

Подстилающих кабинетскую свиту отложений на площади нет. Взаимоотношения с перекрывающими накоплениями середчихинской свиты несогласные - перерыв в осадконакоплении, фиксирующийся прерывистым слоем базальных конгломератов и азимутальное несогласие.

В значительной степени отложения кабинетской свиты изменены процессами контактового (Шихалинский массив) и менее значительного - регионального метаморфизма, который проявлен в своей наименее интенсивной форме - филлитизация алевролитов и алевропелитов, слабая хлоритизация псаммитов, спорадическая весьма умеренная эпидотизация и анкеритизация карбонатных пород в линейных зонах. Структурно-текстурные признаки пород сохраняются полностью.

Силурийская система, верхний отдел. Красноярская свита (S2ldsр). Выделена Е.С. Левицким в 1956 г. со стратотипом по р. Банной, правому притоку р. Коксу, Горный Алтай. Сложена преимущественно вулканитами среднего и основного состава. В подчиненных количествах туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты и терригенные породы. Подстилает красноярскую свиту середчихинская свита. Взаимоотношения с накоплениями которой стратиграфически согласные, со всеми признаками постепенного перехода посредством переслаивания, перекрывающие отложения на изученной площади не известны. Литоконкомплекс свиты изучен в естественных выходах, литофациальный облик пестрый, определяется разнообломочными туфами. Обстановки накопления достаточно просты. Накопление проходило в условиях аридного климата на незначительных глубинах, припульсационном характере седиментного процесса на фоне быстро меняющейся гидродинамической активности среды. Отложения практически не затронуты процессами регионального метаморфизма, занимают западную часть лицензионной площади, и составляют порядка 30% ее территории.

Верхнесилурийский комплекс субвулканических интрузий (m(y-u)7iS2).

Описываемый комплекс был выделен впервые автором С.П Боднар в 1994 г. Распространен в пределах Холзунско-Чуйской СФЗ, частично являющейся частью лицензионной площади. Субвулканические породы комплекса залегают среди отложений кабинской свиты, середчинской и собственно красноярской свит. Выделяется 2 группы пород - основного и кислого состава, отражающих особенности развития собственно красноярского вулканизма.

Субвулканические залежи характеризуются средними размерами (длина от 500 м до 10 км, при ширине от 5 до 500 м), линейной формой, прямолинейными, слабоизвилистыми (по морфологии), резкосекущими и секущими контактами. Породы комплекса представлены плагиоклазовыми порфиритами, микродиоритовыми порфирами, базальтовыми и андезитобазальтовыми порфиритами, габбропорфиритами, риолит и риодацит-порфирами. Воздействие на вмещающие породы выражено слабо и визуально не фиксируется. Вмещающие подвержены слабой перекристаллизации, окварцеванию, эпидотизации, карбонатизации, хлоритизации.

Девонская система, нижний отдел. Сарымсактинская свита (1) Iss). Выделена Д.П. Авровым в 1969 г. со стратотипом по р. Сарым-Сакты в его верховьях (левобережье) на Южном Алтае. На лицензионной площади отложения контролируются региональным глубинным разломом Северо-восточная ветвь Холзунской зоны, локализуется в северо-западной части площади в виде полосы шириной порядка 500 м и протяженностью около 4 км, по сути своей представляет собой часть крупного тектонического блока. Свита сложена известняками, песчаниками, от мелкозернистых до крупнозернистых, алевролитами глинистыми и углисто-глинистыми, алевропсаммитами. В подчиненном количестве отмечаются конгломераты, брекчии, туфопесчаники. Породы в целом известковистые до известковых. Отложения подстилающие сарымсактинскую свиту не известны, взаимоотношения с перекрывающими накоплениями черневинской свиты стратиграфически согласные.

Литокомплекс свиты изучен в естественных выходах, по латерали выдержан. Фациальный облик свиты определяется известняками и известковыми породами. Обстановки накопления для каждой из выделенных внутри свиты четырех подсвит, индивидуальны, но значительно сходны. Накопление происходило в условиях аридного климата в четыре практически идентичных этапа. Глубина седиментации варьирует в пределах 50-100 м на фоне медленно изменяющейся гидродинамической активности среды при резких и очень редких всплесках тектонической активности.

Неогеновая система, средний отдел. Павлодарская свита (Npv). На лицензионной площади описываемые отложения павлодарской свиты развиты крайне незначительно, встречаются в небольшом количестве по руслу реки Безымянки и некоторых ее ручьев-притоков. В литологическом отношении отложения свиты представлены глинами, алевролитистыми глинами красных тонов окраски, включающих прослои кварц-полевошпатовых разномзернистых песков и щебеночников. Для пород свиты характерна умеренно тонкая нечеткопроявленная параллельная, косая и волнистая слоистость. Отложения павлодарской свиты без видимого перерыва в накоплении, согласно перекрывают подстилающие образования аральской свиты миоцена, сами же перекрываются комплексом четвертичных осадков. Нижняя граница свиты проведена по появлению в разрезе красных глин, верхняя граница проводится в основании (по подошве) первого слоя бурой супеси или щебеночника коричневатобурого цвета.

Четвертичная система. Классификация отложений четвертичной системы для участка работ приводится по генетическим типам, так как точная их возрастная датировка отсутствует. При этом возраст отложений принят по аналогии с изученными образованиями смежных районов Рудного Алтая.

Всего выделяется четыре парагенетических ряда генетических типов, достаточно

уверенно картируемых в исследованном районе лицензионной территории:

1. Элювиальный ряд - коры выветривания;
2. Отложения водяного ряда - аллювиальные, аллювиально-болотные;
3. Отложения склонового ряда - коллювиальные, делювиально-коллювиальные, делювиальные накопления;
4. Ледниковые отложения - собственно ледниковые, флювиогляциальные озерно-ледниковые.

Элювиальный парагенетический ряд. Элювий (еО). Отложения кор выветривания на лицензионной площади развиты в незначительной степени. Выделяются в виде небольших фрагментов незначительных размеров. Площадь каждого из них не превышает 200 м². Разрез представлен следующими разновидностями:

1. Сильно выветрелые алевролиты, зеленовато-серые, глинистые, с редкими прослоями мелкозернистых полимиктовых песчаников.
2. Структурный элювий алевролитов, песчаники сохраняются практически в неизменном виде, размер обломков до 3 см.
3. Коричневато-бурые суглинистые образования со следами слоистости и дезинтегрированными слоями песчанистого материала.
4. Глиноподобная бурая масса, сильно замытая временными потоками без признаков слоистости или обособленных слоев песка. Песчинки как правило растащены по всей площади смыва, но очень редки в массе.

Водный парагенетический ряд. Аллювий (аО). Аллювиальные образования, изученные ранее на участке, разделены на три независимые группы: русловый аллювий, - нерасчлененный комплекс поймы и первой надпойменной террасы, комплекс второй и третьей надпойменных террас. Непосредственно в контурах лицензионной площади ранее не выделялся.

Отложения склонового парагенетического ряда. Из всех известных четвертичных образований, отложения именно этого ряда имеют самое широкое распространение на лицензионной территории.

Коллювиальные накопления (сО). Распространены незначительно, в высоко-среднегорной части площади. Пространственно тяготеют к полям развития гранитоидов, порфировых интрузий и представленными каменными «морями» и «реками», курумами, осыпями. Механический состав отложений - щебень, глыбы размером до 1,5 м, дресва.

Делювиально-коллювиальные отложения (dcO). Распространены в значительно высокой степени по всей лицензионной площади и представлены щебнем, песками и суглинками.

1.2.4. Гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика

Район занимает юго-западную часть Алтае-Саянской горноскладчатой страны. На северо-западе он граничит с Иртышским артезианским бассейном, а на западе, юго-западе и юге - с Центрально-Казахстанским гидрогеологическим районом. Описываемый район объединяет горно-складчатые сооружения Рудного, Горного, Южного Алтая и Калбинского хребта и представляет собой самую приподнятую часть Восточного Казахстана с абсолютными отметками, увеличивающимися с запада на восток и с юга на север от 200 до 460.0 м, при преимущественном преобладании высот свыше 1000 м. Для этой части территории характерен высокогорный облик, со сложной системой хребтов, густо расчлененных речной сетью, ориентированных в северо-западном (Горный Алтай), северо-восточном (Рудный Алтай) и широтном (Южный Алтай) направлениях, с островершинными горами, зубчатыми гребнями, крутыми ущелистыми склонами и слабо всхолмленными реликтовыми поверхностями выравнивания, венчающими водораздельные

пространства некоторых хребтов.

Воды спорадического распространения плиоценовых отложений вторушкинской свиты развиты и изучены в районе городов Лениногорска и Зыряновска и одноименных межгорных впадинах. Водонасыщенными являются прослой и линзы глинистых песков, галечно-щебнистых отложений в толще бурых, зеленовато-серых песчанистых глин и суглинков. По площади водовмещающие слои не выдержаны и замещаются глинистыми породами. Мощность их от 2,5 до 6,5 м в разрезе свиты вскрывается до 5-6 водоносных слоев.

Общая мощность отложений свиты достигает 100 м, залегает она на размытой поверхности палеозойских пород и на глинах павлодарской свиты, повсеместно перекрывается четвертичными отложениями, имеющими мощность до 150 м. описываемые воды напорные, величина напора 30-130 м и более. Воды пресные гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые с минерализацией 0,17-0,9 г/л.

Питание вод происходит в основном за счет подтока трещинных вод палеозойского фундамента, разгрузка осуществляется в аллювиальный водоносный комплекс. На участках рудных месторождений описываемые воды обводняют подземные горные выработки.

Водоупорные глины павлодарской свиты выполняют понижения древнего рельефа, залегают на глинах аральской свиты, имеющей очень ограниченное распространение, на коре выветривания или непосредственно на палеозойских породах. Глины красного и красно-бурого, иногда зеленоватого цвета с известково-мергелистыми и гипсовыми конкрециями. На участках распространения описываемых глин они являются подстилающим водоупором для вышележащих вод в четвертичных отложениях и перекрывающим водоупором для трещинных вод палеозойского фундамента. Выщелачивание из глин павлодарской свиты гипса повышает минерализацию подземных вод и обогащает их сульфатами.

1.2.5. Подземные воды

Подземные воды в районе развиты довольно широко, играя существенную роль в питании рек и ручьев. Режим их определяется климатическими, геологическими и геоморфологическими особенностями. Основным источников питания подземных вод являются атмосферные осадки, значительно меньшая часть выпадает на долю снежников, располагающихся в высокогорной части района. Области питания подземных вод района сосредоточены, преимущественно, в горной части его. Эта область характеризуется наиболее благоприятными природными условиями для накопления подземных вод:

- 1) большим количеством атмосферных осадков;
- 2) меньшим испарением их;
- 3) плоскими широкими водоразделами и цирками со снежниками.

Поэтому на площади господствуют достаточная увлажненность, постоянный или периодический дренаж. Питание современной речной сети происходит, главным образом, за счет атмосферных осадков и подземных вод.

Значительные по мощности и площади водоносные комплексы в рыхлых отложениях имеют место в межгорных впадинах и долинах наиболее крупных рек. В горах подземные воды рыхлых отложений имеют весьма ограниченное распространение. Они приурочены к аллювию горных ручьев и речек и к склоновым делювиально-пролювиальным образованиям. Подземные воды циркулируют в указанных крупнообломочных отложениях, имеют небольшую глубину, часто выходят на поверхность, образуя болота.

Концентрация подземных вод также приурочена к палеозойским породам и особенно к массивам гранитоидов, меньшее количество их встречается в

метаморфизованных песчано-сланцевых отложениях, расположенных в восточной части района. Значительные запасы подземных вод сосредоточены также в зонах тектонических нарушений.

Водоносный горизонт является самым перспективным для организации водоснабжения, но из-за отсутствия населенных пунктов он совершенно не используется. Водоснабжение отгонного животноводства вполне обеспечено за счет поверхностных вод. На всей территории района подземные воды обладают выщелачивающей карбонатной агрессией. Основным источником питания являются весной – талые воды, летом и осенью – атмосферные осадки. Хорошая обнаженность пород и малая мощность рыхлого покрова способствует быстрой инфильтрации осадков в трещины горных пород, а значительные уклоны создают большие скорости движения и короткие пути фильтрации. Эти факторы являются главными в процессе формирования пресных вод с незначительной величиной минерализации. Разгрузка подземных вод происходит в пониженных местах рельефа в виде нисходящих родников, а чаще, непосредственно в аллювиальные отложения или подрусловый поток.

По степени обнаженности район исследований можно отнести к разряду районов со средней обнаженностью. Исключением из этого в сторону плохой обнаженности являются многочисленные курумники, межгорные впадины, а также депрессии речных долин. Кроме того, плохая обнаженность отмечается в залесенных участках района. Залесенность значительна на склонах северной и северо-восточной экспозиции, где расположены густые хвойные леса с труднопроходимыми завалами. Дешифрируемость аэрофотоснимков района работ плохая для большей части территории. Рельеф, преимущественно, интенсивно расчлененный. Проходимость плохая и очень плохая.

1.2.6. Почвенный покров

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год, выпускаемый РГП на ПХВ «Казгидромет», наблюдений за состоянием почвенного покрова в районе Алтай ВКО в 2024 году не проводились. В связи с чем, данные о современном состоянии почвенного покрова района производства работ отсутствуют.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. (приложение 6) участок пригоден для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: почвы горно-тундровые, примитивные с интенсивным развитием эрозийных процессов.

1.2.7. Растительный и животный мир

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 2000м покрыты, преимущественно, хвойными лесами (лиственница, пихта, ель). Присутствие ели, как правило, приурочено к пойменным участкам речных долин. С высоты 1700м 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 (2200м), за пределами площади работ, расположены обширные альпийские луга, кустарниковые и лишайниковые тундры.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. (приложение 6) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское

лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га, в том числе: лесной, покрытой лесом – 0 га, лесной, не покрытой лесом: - 2,5 га, в том числе пастбищ - 0 га, прочие земли – 2,5 га.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемый участок находится на территории резервного фонда района Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля. Имеются пути миграции копытных животных. Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Казахстана, отсутствуют.

Проведение работ на территории государственного лесного фонда не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием (в данном случае поиск твердых полезных ископаемых), регулируется ст.54 Лесного Кодекса Республики Казахстан и Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85. В соответствии с п. 3 Правил, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Мероприятия и средства по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 проходят согласование в уполномоченном органе.

Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного мира при проведении работ

Таблица 3

№	Наименование мероприятия	Ед.Изм	Затраты	Примечание
1	Организация мониторинга животного мира	Тенге	296000	Договор на проведение мониторинга, приобретения средств мониторинга и их передача исполнителю
2	Участие в проведение учета животного мира	Тенге	100 000	Сводная ведомость учета
Итого:			396 000	

1.2.8. Социально-экономическая сфера

На период выполнения максимальных объемов разведочных работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 30 человек.

Организация полевого лагеря

Организация полевых работ предусматривает создание временного лагеря из передвижных домиков-вагонов. Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Алтай. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место. Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 6 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря. При проведении ГРП предусматривается использование 6 единиц спецтехники: экскаватора, бульдозера, погрузчика, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ. Строительство склада ГСМ не предусматривается.

Заправка техники будет производиться ежедневно топливозаправщиком, который планируется арендовать в г. Алтай.

Для создания нормальных бытовых условий в лагере предусматривается использование специализированных передвижных вагончиков, состоящих из трех секций. Одна секция предназначена для проживания и отдыха рабочей смены, другая оборудована умывальником, душевой кабиной и шкафчиками для переодевания. Предусмотрена также отдельная секция для кухни-столовой, оборудованная всем необходимым инвентарем (холодильник, электропечь и др.). Электроснабжение бытового вагончика обеспечивается за счет ДЭС.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на твердом топливе.

Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе подрядчика в г.Алтай.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой для приготовления пищи, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из близлежащих сел или г. Алтай. Для санитарных нужд проектом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Алтай на спец. транспорте. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Стирка грязной одежды будет осуществляться в г. Алтай на базе подрядчика. Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды.

Для приготовления пищи в лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с санитарными нормами и требованиями. К работе на газовой плите допускается работник, обученный приемам работы на ней. Для твердых бытовых отходов предусматривается установить закрытый контейнер на расстоянии 50 м от лагеря. Раз в неделю контейнер будет чиститься и вывозиться на полигон ТБО в г. Алтай. Лагерь также оборудуется биотуалетом. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью.

Лагеря и стоянки автомобилей обеспечиваются противопожарным инвентарем: огнетушителями, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком и кошмами. Инвентарь располагается на пожарном щите. Печи в домиках устанавливаются на металлических коробах с песком, с надтопочными листами на расстоянии от стенок не менее 0,7 метра. Сопряжение труб с крышей домика устанавливается с помощью разделки из металлического листа размером 50х50 см.

Не реже одного раза в 3 дня организуется баня. Для этого предусматривается аренда жилого помещения и бани в ближайшем от участка работ населенном пункте.

Перед выездом на полевые работы будет проведена проверка готовности партии к ведению полевых работ. Партия должна быть укомплектована необходимым снаряжением, индивидуальными средствами защиты, аптечками. Каждый сотрудник партии пройдет медицинский осмотр и будут сделаны противознцефалитные прививки. Все рабочие и ИТР до выезда на полевые работы сдадут экзамены по требованиям промышленной безопасности при геолого-поисковых работах.

В целях проведения проектируемых работ без нарушений требований промышленной безопасности, охраны труда и производственной санитарии предусматриваются следующие мероприятия:

1. Обучение работников безопасным приемам ведения работ и элементарным требованиям по оказанию первой медицинской помощи.
2. Проверка знаний требований промышленной безопасности.
3. Назначение ответственных за соблюдение требований промышленной безопасности в каждой маршрутной группе и на всех рабочих местах.
4. Ввод в эксплуатацию новых объектов в соответствии с требованиями промышленной безопасности.
5. Допуск к управлению станками, механизмами работников, имеющих на это право, подтвержденное соответствующими документами.

Страхование работников от несчастного случая

Работнику, полностью или частично утратившему трудоспособность в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, или лицам, имеющим на это право в случае смерти работника, предприятием выплачивается единовременное пособие и возмещается ущерб за причиненное повреждение здоровья или смерть работника в порядке и размерах, установленных законодательством. Законом предприятие будет руководствоваться и при возмещении пострадавшему работнику расходов на лечение, протезирование и других видов медицинской помощи, если он признан нуждающимся в них. При необходимости предприятие обеспечивает профессиональную реабилитацию, переподготовку и трудоустройство потерпевшего в соответствии с медицинским заключением или возмещает расходы на эти цели.

Социальное страхование

Законом Республики Казахстан «Об обязательном страховании» определяются правовые, организационные и экономические основы социальной защиты граждан, гарантированные государством, осуществляемые за счет средств обязательного социального страхования. На основании этого закона предприятие производит соответствующие отчисления от заработной платы работников предприятия.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности, при определении сферы охвата (заключение № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г. по результатам ЗОНД) а также при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях не выявлены.

В случае отказа о начале намечаемой деятельности по Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно-Казахстанской области, изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

Кроме того, в случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее освоение участка работ будет затруднено. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а следовательно, Восточно-Казахстанская область не получит в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы

района Алтай и других районов региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

1.3.1. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделе 5.

1.3.2. Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Анализируя структуру земельного фонда рассматриваемой территории, можно отметить, что лицензионная территория для проведения геологоразведочных работ находится на землях государственного лесного фонда.

Согласно п.1 ст.54 Лесного кодекса РК проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Поэтому до начала ведения геологоразведочных работ на территории государственного лесного фонда предприятию ТОО «АРЕС ЕА» необходимо получить:

1. Заключение Департамента экологии ВКО по результатам оценки воздействия на окружающую среду с выводом о допустимости реализации разведочных работ на

указанной территории;

2. Согласование на проведение геологоразведочных работ со следующими уполномоченными органами:

- Зыряновское лесное хозяйство
- Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
- Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО
- Комитет лесного хозяйства и животного мира.

3. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата о разрешении проведения разведочных работ на территории Зыряновского лесхоза.

4. Заключить с лесовладельцем (Зыряновским лесным хозяйством) договор временного пользования участком гослесфонда.

5. Получить лесной билет.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категориям С1 и С2. Для решения задачи первой стадии настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и привязка горных выработок, выноска проектных поверхностных скважин);
- поисковые маршруты;
- горные работы (проходка шурфов);
- буровые работы (ударно-канатное бурение);
- ликвидация и рекультивация;
- опробования;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий. Горные и полевые геологические работы (геологические маршруты, опробование и др.) осуществляются в весенне-летний период, когда погодные условия наиболее благоприятны для работы на местности.

На участке в среднем ежемесячно работает 30 человек, включая геологов, буровиков, техников и горнорабочих.

1.5.1. Подготовительный период и проектирование

В подготовительный период предусматривается сбор, изучение и обобщение фондовых и архивных материалов ранее проведенных геологических и геофизических работ по месторождению и по площади геологического отвода с составлением компьютерной базы данных. По результатам этих работ будет выполнено составление, утверждение и согласование проекта разведочных работ. Кроме того, в этот период будут выполнены работы по рекогносцировке площади рудопроявлений и приобретению

необходимых топооснов и геологических материалов.

При составлении геолого-методической и технической части плана разведки геологоразведочных работ проводился сбор и обработка материалов геолого-съёмочных, региональных тематических, прогнозных и поисковых работ. На основании анализа имеющейся информации, инструктивных требований и рекомендаций разработана методика поисково-оценочных работ, определены виды и рассчитаны объёмы работ, обеспечивающие выполнение геологического задания. Составлен текст Плана, проектные карты, схемы, разрезы. В соответствии с геолого-методической и технической частью составлен сметно- финансовый расчет проектируемых ГРП, включающий расчет общей сметной стоимости и стоимости работ для формирования Плана работ.

В предполевой период до начала проектных работ проводятся следующие мероприятия:

- сбор и переинтерпретация геологических, геохимических, геофизических и др. материалов с целью конкретизации объектов проведения поисковых работ;
- комплексный анализ и интерпретация собранных материалов данных;
- определение видов и объемов исследований по конкретным исполнителям (подрядчикам) в соответствии с тендерами, заключение соответствующих договоров, решение других вопросов методического плана.

1.5.2. Предполевая подготовка и организация полевых работ

Закуп всех видов проектируемых поисковых и оценочных геологоразведочных работ будет проводиться в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Организацию полевых работ будет осуществлять ТОО «АРЕС ЕА» на основе договоров с подрядчиками или собственными силами.

Планируется проведение полевых, топогеодезических и частично маршрутных исследований, полная камеральная обработка геологических материалов с подсчетами запасов и ресурсов.

Организация полевых работ предусматривает создание временного лагеря из передвижных домиков-вагонов. Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Алтай. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск.

Полевые работы будут вестись в светлое время суток, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии.

Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе подрядной организации в г. Алтай.

В качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция).

Связь между базовым лагерем и базой предприятия осуществляется по спутниковым и сотовым телефонам.

Период проведения полевых работ по Плану разведки – 6 лет. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд. Затраты на организацию и ликвидацию работ в Плане разведки предусматриваются в соответствии с параграфом 124 «Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы».

Цели и задачи настоящих поисковых работ, методика их выполнения и объёмы

ориентированы на выявление в пределах проектной площади промышленно-ценных объектов – руд цветных и благородных металлов.

В первую очередь, на всей проектной площади будут выполнены рекогносцировочные маршруты с целью определения возможных мест заложения скважин, обследования известных рудных точек и зон минерализации, геохимическое опробование.

Основным методом поисков и выявления аномалий, а также ореолов распространения твердых полезных ископаемых в пределах перспективных участков, будет проведение геологических маршрутов.

1.5.3. Топографо-геодезические работы

Для обеспечения инструментальной привязки всех проектных и ранее пройденных выработок (скважин), построение разведочных планов и разрезов, а также составления геологической карты рудопроявлений. Проектом предусматривается выполнение тахеометрической съемки масштаба 1:10 000 на площади 24,2 кв. км с техническим обоснованием сети. Общий объем привязки (вынос в натуру) скважин, по проекту составит 50 точек.

1.5.4. Поисковые маршруты

В рамках выполнения геологоразведочных работ по твердым полезным ископаемым на контрактной территории предусмотрено проведение двух видов поисковых маршрутов:

- поисково-рекогносцировочных маршрутов с отбором штучных проб;
- геологических маршрутов с отбором геохимических проб.

Маршруты будут проложены преимущественно вкрест простирания рудных зон и в участках перспективных рудопроявлений. Планируется выполнение маршрутов общей протяженностью 100 км. С каждого километра будет отбираться одна штучная проба итого 100 проб (весом не более одной пробы массой до 2 кг на каждый километр маршрута).

1.5.5. Горные работы (проходка шурфов)

Проходка шурфов является одним из этапов поисковых работ контурам выхода коренных пород. Точные места заложения шурфов и их количество будут определены по итогам поисковых работ и выявлению перспективных мест для обнаружения коренных источников минерализации.

Проходка шурфов будет проводится в стадию поисковых работ после подтверждения наличия геохимических ореолов по результатам поисковых маршрутов.

Согласно изученной информации о работах предшественников, профили шурфов будут проходиться вкрест простирания пород, на концах уже установленных зон минерализации, для уточнения ее распространения. При необходимости профили будут проходиться и по простиранию. Планируется вести как геологическую документацию шурфов, так и их фотодокументацию.

Проходка шурфов будет осуществляться в породах III-V категории.

Сечение шурфов предусматривается в следующих пределах:

ширина по полотну - 4 м;

ширина по верху - 4 м;

средняя глубина – 4 м.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-

растительного слоя по всей длине шурфов, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, а в труднодоступных местах – вручную, после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

По завершению работ все пройденные шурфы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме с последующей рекультивацией.

Общий объем проходки шурфов составит 720 куб. м (1080 т). Ориентировочное количество шурфов составит 60 шурфов.

Виды и объемы планируемых горных работ

Таблица 4

№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Объем
1	Проходка шурфов	куб. м	720

1.5.6. Буровые работы (ударно-канатное бурение)

Ударно-канатное бурение как наиболее универсальный способ сооружения скважин в сложных геологических условиях нашло широкое применение при поисках и разведке россыпных месторождений.

В процессе проведения геологоразведочных работ допускается корректировка длины и направления разведочных линий, количества скважин по линиям, уточнение мест заложения отдельных линий.

Диаметр бурения составит 168 мм, диаметр обсадной трубы – 212 мм.

Количество буровых скважин – 200 шт, по 100 шт в 2026 – 2027 годах, количество – 2000 пм, глубина бурения – 10 м.

Разбивка на местности разведочных линий и скважин будет осуществляться по GPS-навигатору с привязкой на топооснову. Концы линий будут закреплены на местности металлическими штырями, а места заложения скважин закреплены деревянными вешками.

Глубина и координаты скважин будут меняться во время её заложения на основании полученных дополнительных данных.

На всех скважинах по достижении проектной глубины и выполнении геологического задания бурение скважины прекращают, производят контрольный замер, извлекают обсадные трубы и демонтируют с последующей технической рекультивацией нарушенных земель на буровых площадках.

1.5.7. Ликвидация и рекультивация

В рамках выполнения мероприятий по охране окружающей среды на всех скважинах по достижении проектной глубины и выполнении геологического задания бурение скважины прекращают, производят контрольный замер, извлекают обсадные трубы и демонтируют с последующей технической рекультивацией нарушенных земель на буровых площадках.

1.5.8. Опробование

Проектом работ предусматриваются различные виды опробования (геохимическое, штуфное, бороздовое, шламовое опробование), необходимые для выполнения

поставленных геологических задач.

Геохимическое (литогеохимическое) опробование

В ходе полевых геолого-поисковых работ на территории участка будут проведены геохимические маршруты с целью выявления аномальных концентраций химических элементов, указывающих на возможное наличие рудных тел. Основной акцент будет сделан на литогеохимическое опробование — отбор проб горных пород по маршрутам в местах обнажений, выходов коренных пород, а также по системе профилей.

Всего в рамках программы будет отобрано 11662 литогеохимические пробы. Пробы отбирались равномерно, с соблюдением требований по плотности и частоте выборки. Средняя плотность опробования составляла около 70 проб на 1 км², что соответствует геохимической сетке масштаба 1:25 000.

Результаты анализа будут обработаны статистически, будут построены карты распределения элементов, по которым выявят геохимические аномалии, требующие последующего уточнения и доразведки.

Бороздовое опробование

Бороздовые пробы будут отбираться со стенок шурфа. Бороздовому опробованию подлежит все стенки шурфов и полотно. Длина бороздовой пробы составит 1 м., сечение борозды 5х5 см. Масса проб каждой пробы составит порядка 6,2 кг, при удельном весе опробуемого материала 2,5 т/м³.

Отбойка бороздовых проб будет производиться ручным способом с применением кирки, зубила, молотка. Отбиваемый материал будет ссыпаться в пробный мешок, который в дальнейшем будет маркироваться этикеткой со всей соответствующей информацией о пробе и месте ее отбора.

Всего бороздовым способом будет опробовано 720 м³ шурфов. Исходя из представленной методики отбора проб, в общем объеме будет отобрано около 480 бороздовых проб.

Штуфное опробование

Штуфные пробы предусматриваются в геологических маршрутах, при документации и опробовании горных выработок и скважин. Всего проектируется отобрать 100 штуфных проб. Все штуфные пробы будут направлены на петрографическое изучение. Петрографическое изучение пород предусмотрено для детального описания литологических разновидностей рудовмещающих отложений, магматических пород, рудных зон и кварцевых жил. Планируется отобрать 20 образцов для изготовления аншлифов (интервалы золоторудного оруденения) и 80 образцов для изготовления прозрачных шлифов (все разности рудовмещающих отложений). Всего будет отобрано 100 образцов.

На основе штуфных образцов будет созданы эталонные коллекции пород и руд по каждому участку.

Кроме того, в поисковых маршрутах, из минерализованных зон кварцевых жил будут отбираться сборно-штуфные пробы весом 0.5-2кг с целью определения содержания золота и серебра, по результатам будут определены места заложения горных выработок. Из опыта работ в рудных районах на поисковой стадии с одного квадратного километра берутся с этой целью не менее 10 проб. Проектируемая площадь равна 167 кв.км и отсюда объем сборно-штуфных проб Всего 100 штуфных проб.

Шламное опробование

Во время ударно-канатного бурения будет опробован весь столб скважины с интервалом опробования 0,5 м. В пробу идет весь материал.

1.5.9. Лабораторные работы

Рядовые пробы имеют вес, измеряемый килограммами. Для определения

химического, спектрального или минералогического состава и производства других видов аналитических работ требуются лишь небольшие навески материала, не превышающие в большинстве случаев десятков граммов вещества, чаще всего до 100 г. Кроме того, для проведения лабораторных исследований материал проб должен быть мелко раздроблен. Так, для производства минералогического анализа крупность обломков материала не должна превышать 1 мм, для химического или спектрального анализа максимальный размер обломочного материала должен представлять собою пудру (0,07 мм). Поэтому отобранные пробы подлежат предварительному просушиванию, дроблению и сокращению по специально разработанным схемам. Главной задачей обработки проб является такое дробление и сокращение, при котором остаточный (конечный) продукт – лабораторная проба, будет отвечать по содержанию полезных компонентов и вредных примесей содержанию их в исходной руде.

Чтобы достичь этой цели, разрабатываются в каждом конкретном случае схемы обработки проб. Для этого используют разные формулы, из которых в практике геологоразведочных работ в нашей стране одной из самых надёжных и чаще употребляемой является формула Г.О. Чечета:

$$Q = k \times d^2,$$

Где:

Q – надёжный вес сокращённой пробы;

k – коэффициент неравномерности распределения оруденения;

d – диаметр наиболее крупных частиц (кусков) пробы в мм.

Техника обработки проб. Обработка проб производится с последовательным дроблением материала, рядового и контрольного просеивания, перемешивания и сокращения материала.

Эти процессы могут быть выполнены механическим или ручным способом в зависимости от условий производства и места работ (полевые, стационарные партии, экспедиционные дробилки и т. д.) и имеющихся при этом возможностей.

При проведении поисково-разведочных работ обработка массового количества проб производится в механических дробильных цехах или мастерских.

Измельчение материала проб производится в 3-4 стадии: крупное (до 100-30 мм), среднее (12-5 мм), мелкое (до 0,7 мм) и тонкое (до 0,15-0,07 мм).

Крупное и среднее измельчение производится на щековых дробилках, в которые поступает исходный материал с максимальным размером обломков до 8 см. Среднее измельчение может также производиться вручную в чугунных ступах. Мелкое измельчение производится на валках (валковых мельницах), в которые загружается материал с максимальным размером обломков 10-15 мм, но может осуществляться вручную в ступах мелких и средних размеров (высота 25-30 см, диаметр 15-20 см) пестиком весом от 2 до 5 кг.

Тонкое измельчение производится на дисковых истирателях, шаровых и стержневых мельницах. В эти агрегаты загрузка материала осуществляется с максимальным размером частиц не более 6 мм. Истирание выполняют также на фрикционных столах с максимальной крупностью измельчения 0,83 мм.

Как и при других видах измельчения возможен ручной способ, при котором материал измельчается на чугунных плитах массивным башмаком или валком.

Мелкое измельчение является завершающей стадией измельчения проб для минералогического анализа, тонкое – для химических, спектральных, рентгеноструктурных и других видов аналитических исследований вещества проб.

Грохочение (просеивание) выполняется механическими смесителями или ручным способом. Для механического грохочения используют барабанные или цилиндрические грохоты. Ручное просеивание раздробленного материала производят на колосниковых

(материал крупнее 25 мм) или решётчатых (материал мельче 25 мм) грохотах. Просеивание мелкого и тонкого материала (менее 2,5 мм) производится с применением стандартного набора сит (от 1,5 до 0,06 мм).

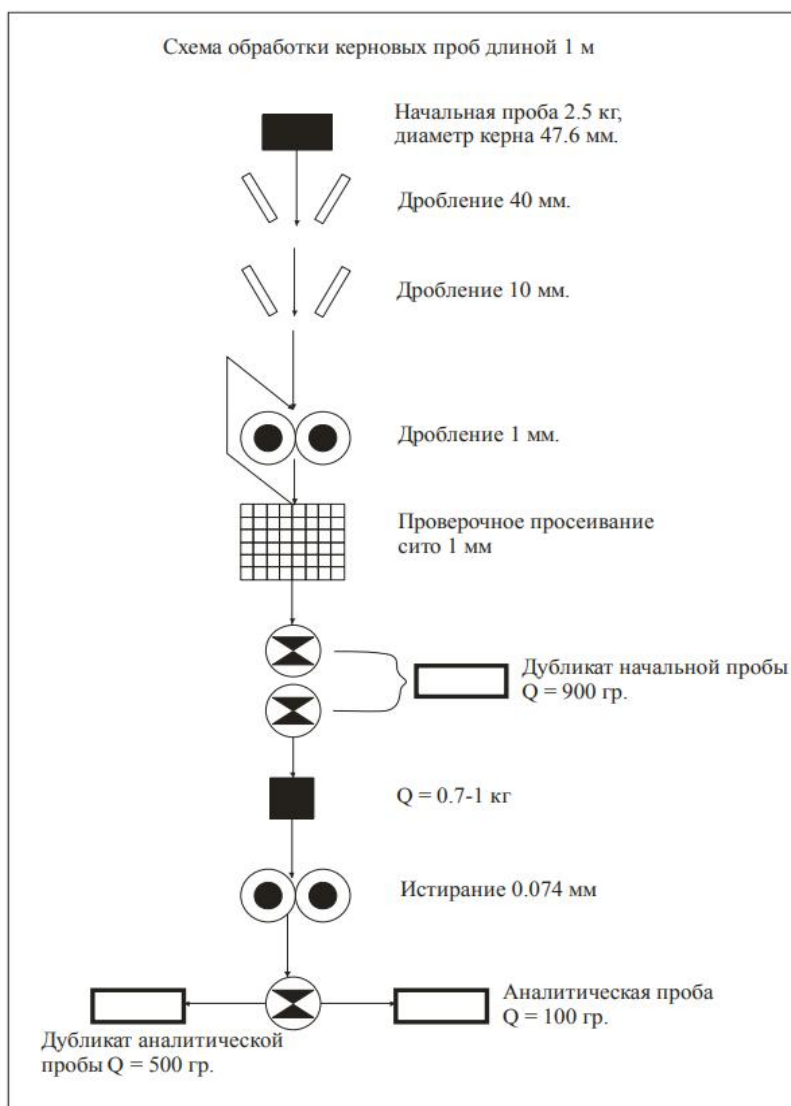
Перемешивание производится механическими смесителями или шаровыми мельницами без шаров. Ручное перемешивание выполняется методом кольца и конуса с неоднократным образованием и разворачиванием конуса материала проб в кольцо.

Сокращение может быть механическим на механическом сократителе, позволяющем однократно выполнять двойное сокращение (в 4 раза за один приём) или автоматическим делителем. Ручное сокращение производят методом многократного (не более 3-х при одном дроблении) квартования и объединения материала двух противоположных квадрантов для продолжения обработки по принятой схеме (рис. 6).

Виды и объемы планируемых работ к обработке проб

Таблица 9

№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Объем
1	Обработка геохимических проб (весом до 2 кг)	проба	266,2
2	Обработка бороздовых проб (весом до 10 кг)	проба	960
3	Обработка шламовых проб (весом до 10 кг)	проба	2000



Все пробы будут направлены на лабораторно-аналитические исследования, которые выполняются вне лицензионной территории в казахстанских лабораториях, имеющих сертификационные свидетельства и аккредитацию.

1.5.10. Камеральные работы

Камеральные работы подразделяются на:

- текущие камеральные работы по обработке полевых материалов;
- предварительно геолога-экономическую оценку всех рудопроявлений по результатам выполненных запроектированных разведочных работ по площади геологического отвода;
- пополнение компьютерной базы данных по материалам проведенных поисковых работ;
- работы по составлению сводного геологического отчета с подсчетом ресурсов по участку работ.

Текущие камеральные работы по обработке полевых материалов геологоразведочных работ предусматриваются на все виды работ. Камеральная обработка полевых материалов геологоразведочных работ будет проводиться согласно методическим инструкциям, разработанных для соответствующих видов работ. По геологическим маршрутам масштабов 1:2000 и 1:10000 при камеральных работах будет проводиться построение геологических карт масштабов 1:2000 и 1:10000 в компьютерном варианте, написании текста геологического строения изученной территории в масштабе 1:2000 и 1:10000. На картах отразится поверхностная характеристика залегающих здесь различных типов пород, метасоматические изменения, рудные проявления, тектоника, вынесены на карту линии пройденных профилей литогеохимии.

При составлении планов опробования поверхности, на линиях профилей литогеохимии выносятся номера отобранных проб и содержания полезных компонентов с результатами химических анализов.

По результатам полученных содержаний опробования будут отстроены в электронном варианте ореолы рассеивания полезных компонентов. Далее, на них выносятся местоположение отобранных проб и содержание полезных компонентов по результатам спектрального и химического анализа.

Пополнение компьютерной базы данных по материалам проведенных разведочных работ. По завершении геологоразведочных работ будут составлены геологические карты масштаба 1:2000 участка и площади карта ореолов рассеивания полезных компонентов в масштабе 1:2000.

По всем этим материалам создается компьютерная база данных с последующим использованием их для составления технико-экономического обоснования (ТЭО).

Работы по составлению сводного геологического отчета с подсчетом запасов по месторождению. После завершения всех видов поисково-оценочных предусматривается разработка ТЭО промышленных кондиций и составление сводного геологического отчета с подсчетом запасов по категориям P1 и P2 и выдачи рекомендаций по дальнейшему направлению работ.

Камеральные работы по составлению сводного отчета будут проводиться согласно требованиям «Инструкции по оформлению отчетов о геологическом изучении недр в Республике Казахстан», утвержденной Председателем Комитета геологии и охраны недр МЭ и МР 21.04.2004г., №69-п; - «Методического руководства по содержанию, оформлению и порядку представления на государственную экспертизу недр материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых», утвержденного приказом министра МЭ и МР Республики Казахстан 26.12.2008г., №318. Работы по составлению геологического отчета

по результатам поисковых работ на площади геологического отвода. После завершения всех видов проектируемых поисковых работ на площади геологического отвода предусматривается составление геологического отчета с предварительной геолого-экономической оценкой и рекомендацией по дальнейшему направлению работ.

**Сводная таблица объемов и видов геологоразведочных работ
на участке Подъездной 11 блоков**

Таблица 10

Виды работ по разведке ГРП	Единицы измерения	Итого	2026	2027	2028
Топографические работы					
Съемка М 1:1000	км2	22.00	22		
Геохимические работы					
Литогеохимия	км2	24.2	24.2		
Геологические маршруты	п. км	40	20	20	
Горные работы (проходка канав)					
Проходка шурфов	кол-во	60			60
	м3	720			720
Буровые работы					
Ударно-канатное бурение	кол-во	200	100	100	
	п.м.	2 000	1 000	1 000	
Лабораторные работы					
Аналитика геохимические проб (литогеохимия)	кол-во проб	266.2		133.1	133.1
	м3	0,39			
Аналитика штучных проб (маршруты)	кол-во проб	30		15	15.0
	м3	0,045			
Аналитика бороздovy проб (шурфы)	кол-во проб	960			960
	м3	1,44			
Аналитика шламовых проб (УКБ)	кол-во проб	2 000	1 000	1 000	
	м3	3,0			

Для укрытия людей от атмосферных осадков, обогрева или приема пищи на участке работ предусматривается служебный вагончик или палатка. Все оборудование выполнено в соответствии с санитарными нормами и требованиями техники безопасности. Предусмотрено наличие аптек первой помощи и носилок для доставки пострадавших в медпункт. Персонал должен быть обучен приемам оказания первой доврачебной помощи

пострадавшим.

Специальная одежда и обувь приобретается согласно действующим нормам. Выбор необходимой спецодежды и обуви производится по каталогу-справочнику «Средства индивидуальной защиты работающих на производстве».

Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода. Хранение ее на участке будет осуществляться в закрытых емкостях для пищевых продуктов. Емкость и термоса, используемые для перевозки воды, регулярно обрабатываются хлоркой.

Все транспортные средства, участки, полевой лагерь и т.д. будут снабжены аптечками первой помощи. При несчастных случаях работнику будет оказана первая помощь, и он будет госпитализирован в ближайший поселок (город), где имеется больница.

Базовый геологический лагерь будет оборудован медицинской аптечкой. Медицинское обслуживание заболевших будет осуществляется в ближайших учреждениях. Эвакуация заболевших и пострадавших при несчастных случаях во время работы осуществляется согласно плану, утвержденному руководителем компании, автомобильным транспортом.

При проведении работ по Проекту предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:

1. Компактное размещение полевого лагеря.
2. Приготовление пищи будет производиться на электропечах.
3. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из ближайших населенных пунктов или привозной бутилированной воды.
4. Бытовые отходы, производимые полевым лагерем, будут собираться в контейнере, и вывозиться в места складирования ТБО в ближайших населенных пунктов в местах их утилизации, по согласованию с местными властями и заключения договоров на утилизацию.
5. Вместо уборных будут устанавливаться биотуалеты, которые по мере наполнения также подлежат утилизации.
6. Сброс воды из душа и столовой в полевом лагере будет производиться в специальную емкость объемом 3-5 м³.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов.

Рекультивация нарушенных земель.

В соответствии с Законодательством РК рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния геологоразведочных работ на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетических ценности ландшафтов.

Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе работ.

При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из канистр. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и планировка площадок производится параллельно с другими работами. В конце работ на каждом участке на нарушенные земли будет нанесён заскандированный потенциально-плодородный слой.

Охрана поверхностных и подземных вод.

Гидрография участков работ тесно связана с особенностями рельефа. Главное место в питании рек участка занимают талые, родниковые воды, поверхностный сток атмосферных осадков и подземные воды. Во избежание загрязнения поверхностных вод бытовыми отходами все производственные, жилые и хозяйственные помещения будут располагаться не ближе 500 м от русла рек и речек.

Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения является незначительным и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. В связи с этим система контроля влияния проектируемых объектов на окружающую природную среду в процессе его эксплуатации не разрабатывается.

Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Алтай.

Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

Электроснабжение участка работ и полевого лагеря будет осуществляться за счет ДЭС.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков, в т.ч. 1 для кухни.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 2 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря для 2 автомобилей марки УАЗ.

Строительство склада ГСМ не предусматривается.

Для создания нормальных бытовых условий в лагере предусматривается использование специализированных передвижных вагончиков, состоящих из трех секций. Одна секция предназначена для проживания и отдыха рабочей смены, другая оборудована умывальником, душевой кабиной и шкафчиками для переодевания. Предусмотрена также отдельная секция для кухни-столовой, оборудованная всем необходимым инвентарем (холодильник, электропечь и др.).

Электроснабжение бытового вагончика обеспечивается за счет ДЭС.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой для приготовления пищи, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из близлежащих сел или г. Алтай. Для санитарных нужд планом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Алтай на спец. транспорте. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Стирка грязной одежды будет осуществляться в г. Алтай на базе подрядчика. Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды.

В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются. 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.

Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет

минимальным. Опасные для жизни животных и людей работы проводиться не будут.

Место для установки лагеря будет выбираться по указанию начальника партии. Площадки очищаются от травы и камней. Кротовины и норки грызунов засыпаются. Для приготовления пищи в лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с санитарными нормами и требованиями. К работе на газовой плите допускается работник, обученный приемам работы на ней.

Для кухонных отходов и мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря. Раз в неделю контейнер будет чиститься, а мусор вывозиться в места захоронения мусора в г. Алтай.

Лагерь также оборудуется биотуалетом. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью.

Лагеря и стоянки автомобилей обеспечиваются противопожарным инвентарем: огнетушителями, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком и кошмами. Инвентарь располагается на пожарном щите.

Печи в домиках устанавливаются на металлических коробах с песком, с надтопочными листами на расстоянии от стенок не менее 0,7 метра. Сопряжение труб с крышей домика устанавливается с помощью разделки из металлического листа размером 50х50 см.

Не реже одного раза в 3 дня организуется баня. Для этого предусматривается аренда жилого помещения и бани в ближайшем от участка работ населенном пункте.

По окончании полевого сезона (3 сезона) предусматривается вывоз всех материалов и оборудования на базу предприятия в г. Усть-Каменогорск. Перевозке подлежат: вагоны, дизельная электростанция, снаряжение, кухонный инвентарь, прочие материалы и т.п. Персонал будет доставляться непосредственно на участок введения работ с помощью автомобилей УАЗ 39099.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно пункту 1, статьи 111, параграфа 1 ЭК РК - «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

Намечаемая деятельность – План на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно-Казахстанской области. Блоки: М-45-62-(10д-5б-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) - относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

1.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Существующие здания и сооружения в границах участков намечаемой деятельности отсутствуют. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности. Включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка шурфов (ист. 6001); организационно-планировочные работы (ист. 6002); хранение ПСП (ист. 6003); буровые работы (ист. 6004); топливозаправщик (ист. 6005); склад ЗШО (ист. 6006); склад угля (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001); работа бурового станка (ист. 0002); ДЭС полевого лагеря (ист. 0003).

Проходка шурфов (6001). Всего планируется пройти шурфы общим объемом 720 м³ в количестве 60 шт. 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.

В случае выявления значимых содержаний золота и других полезных компонентов в бороздовых пробах, отобранных из шурфов, проектом предусмотрено бурение ударно-канатных скважин (ист. 6004). Бурение скважин будет проводиться в профилях, согласованных с результатами горных работ — шурфов. Основной задачей бурения колонковых скважин будут служить оценка параметров выявленной минерализации. Общий объем бурения по Плану разведки составляет 2000 п. м, общее количество скважин — 200. Планируемая глубина бурения составляет 10 м. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Организационно-планировочные работы (ист. 6002). Перед началом обустройства площадок под полевой лагерь проектируется снятие ПСП. Складирование и хранение ПСП производится в непосредственной близости от полевого лагеря для дальнейшей рекультивации нарушенных земель (ист. 6003). В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема ПСП: 2026-2027 гг. — 1280 м³/год (8х8х0,2х100), 1536 т/год; 2028 год — 192 м³ (4х4х0,2х60), 230,4 т. 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.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6005). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001), расход угля — 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6006). От угольного склада (ист. 6007) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ.

При работе склада происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист.0002). Годовой расход дизельного топлива при работе станка ударно-канатного бурения – 25 т/год. Время работы 8760 ч/год (12 мес, 24 ч.). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных C12-C19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0003). Расход топлива составляет 27,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, сажа.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «АРЕС ЕА» загрязнения атмосферы выполнены по программе Эра-3.0, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере района проведения геологоразведочных работ

Таблица 13

Наименование характеристик				Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
Коэффициент рельефа местности				1,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				20,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-22
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	5	Ю	3	Штиль – 44
СВ	3	ЮЗ	7	
В	15	З	33	
ЮВ	7	СЗ	27	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				4

Особенностью климата является значительная пестрота и контрастность распределения климатических характеристик по площади, обусловленная высотой над уровнем моря, экспозицией склонов и различными формами рельефа.

Климат в районе работ резко континентальный, характеризующийся значительными суточными и годовыми колебаниями температур, с холодной и снежной зимой, сухим и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 0,3°C. Средняя температура января составляет – 22°C, достигая минимума -51°C. Средняя температура в июле составляет +20°C и достигает своего максимума +40°C. Снежный покров удерживается с середины ноября до конца марта, ледостав начинается в ноябре и заканчивается в начале декабря. Средняя глубина снежного покрова составляет 0,4-0,6 м и зависит от рельефа и силы ветров. Годовое количество осадков – 160-400 мм в год. В целом, район находится в зоне недостаточного увлажнения. Среднемесячная влажность воздуха колеблется от 37 % (май) до 74 % (декабрь).

Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направлений. Ветренная погода в течение года составляет 30 %. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/сек.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в районе Алтайне производились. В связи с чем, информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 500*500, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 250м.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для площадки расчет рассеивания проводился на существующее положение без фона на границе нормативной санитарно-защитной зоны.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 71 км от территории участка разведочных работ, таким образом, расчет для жилой зоны нецелесообразен.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ, в том числе и передвижных источников (автотранспорт).

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышение ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны не зафиксировано (300 м). Можно сделать вывод, что основная доля концентраций ЗВ сконцентрирована непосредственно на источниках выделения, рассеивание до безопасной концентрации загрязняющих веществ будет происходить в границах нормируемой зоны воздействия.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- обеспечением рациональной организации движения автотранспорта;
- орошение водой территории и дорог в теплое время года.

Главными источниками пылевыведения при геологических работах являются

забои горных выработок, отвалы ПСП и автомобильные дороги. В условиях геологических работ на объектах, где разрабатываемая горная масса имеет естественную влажность, значительного пылевыведения, при экскавации горной массы не ожидается. Учитывая грузоподъемность, тип и количество технологического автотранспорта и в целях уменьшения пылеобразования, временные автодороги на участках работ предусматривается орошать водой.

Для снижения токсичности отработавших газов дизельных двигателей предусматривается регулярное проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов, обеспечивающих нормальную работу двигателей. В целом дополнительных специальных мер не требуется.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

район Алтай ВКО, План разведки на участке "Подъездной 11 блоков" с передвижными

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.05603	1.57059	39.26475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06471	2.0288	33.8133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02499	0.29987	5.9974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.04523	0.56519	11.3038
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	1e-8	0.000002	0.00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.05302	1.32	0.44
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00198	0.0624	6.24
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00198	0.0624	6.24
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.032292	0.64448	0.64448
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01136	0.01062	0.0708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01368	0.15667	1.5667
	В С Е Г О :						0.30527201	6.721022	105.581513

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

район Алтай ВКО, План разведки на участке "Подъездной 11 блоков" с передвижными

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесид. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Дымовая труба	1	5840	труба	0001	3	0.15	8.49	0.15	40	0	0	Площадка
009		Выхлопная труба	1	5840	труба	0002	3	0.15	8.49	0.15	40	0	0	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0024	18.344	0.004	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0004	3.057	0.0008	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.0204	155.927	0.032	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0118	90.193	0.02	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2902	Взвешенные частицы (	0.0056	42.803	0.01	2026
						116)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.02378	181.762	0.75	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.03092	236.336	0.975	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00396	30.268	0.125	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.00793	60.613	0.25	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01982	151.494	0.625	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Выхлопная труба	1	5840	труба	0003	3	0.15	8.49	0.1500307	40	0	0	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00095	7.261	0.03	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00095	7.261	0.03	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00951	72.689	0.3	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02568	196.244	0.81	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03339	255.163	1.053	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00428	32.707	0.135	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00856	65.415	0.27	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0214	163.537	0.675	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00103	7.871	0.0324	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00103	7.871	0.0324	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01027	78.482	0.324	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Горные работы	1	1440	н/о	6001	2				3	1	1	1
002		Планировочные работы	1	720	н/о	6002	2				3	1	1	1
003		Отвал ПСП	1	240	н/о	6003	2				3	1	1	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00148		0.00427	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.01259		0.03627	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.00297		0.00855	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.00445		0.01282	2026
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00547		0.00045	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00269		0.00232	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00416		0.0036	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.00537		0.00464	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Буровые работы	1	8760	н/о	6004	2				3	1	1	1
005		Топливозаправщик	1	365	н/о	6005	2				3	1	1	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00806		0.00696	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00284		0.00591	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00477		0.15029	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1e-8		0.000002	2026
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000002		0.0007	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Склад ЗШО	1	1440	н/о	6006	2				3	1	1	1
007		Склад угля	1	1440	н/о	6007	2				3	1	1	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0006		0.00002	2026
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00576		0.00062	2026

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

район Алтай ВКО, План разведки на участке " Подъездной 11 блоков" с передвижными

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.06471	3	0.1618	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.02499	2.33	0.1666	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.05302	3	0.0106	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00198	3	0.066	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.032292	2.61	0.0323	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01136	2.49	0.0227	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.01368	2	0.0456	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.05603	2.93	0.2802	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.04523	2.82	0.0905	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			1Е-8	2	0.00000125	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00198	3	0.0396	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма (Н_і*М_і)/Сумма (М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

район Алтай ВКО, План разведки на участке " Подъездной 11 блоков " с передвиж

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.) Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1590335/0.0318067		1235/ 1824	0003		49.9	производство: ДЭС полевого лагеря
						0002		39.2	производство: ДЭС буровых установок
						6003		4.5	производство: Отвал ПСП
						0001		3.9	производство: Печи отопления
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0932989/0.0373196		1235/ 1824	0003		54.8	производство: ДЭС полевого лагеря
						0002		44.7	производство: ДЭС буровых установок
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0581284/0.0087193		1241/ 1686	6002		61.4	производство: Планировочные работы
						0003		13.8	производство: ДЭС полевого лагеря
						6003		13.6	производство: Отвал ПСП
						0002		11.2	производство: ДЭС буровых

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0503383/0.0251692		1235/ 1824	0001 0003 0002 6003 6002		44.9 19.9 14.5 12.6 8.1	установок производство: Печи отопления производство: ДЭС полевого лагеря производство: ДЭС буровых установок производство: Отвал ПСП производство: Планировочные работы
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0059473/0.0297367		1235/ 1824	0003 0002 0001		44.5 35 20.6	производство: ДЭС полевого лагеря производство: ДЭС буровых установок производство: Печи отопления
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.0381064/0.0011432		1235/ 1824	0003 0002		55.2 44.8	производство: ДЭС полевого лагеря производство: ДЭС буровых установок
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0228638/0.0011432		1235/ 1824	0003 0002		55.2 44.8	производство: ДЭС полевого лагеря производство: ДЭС буровых установок
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (		0.018282/0.018282		1235/ 1824	0003		34.2	производство: ДЭС полевого

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					0002		25.9	лагеря
						6003		24.9	производство: ДЭС буровых установок
						6002		15	производство: Отвал ПСП
2902	Взвешенные частицы (116)		0.0083161/0.0041581		814/1439	6007		59.7	производство: Планировочные работы
						0001		40.3	Склад угля
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0160676/0.0048203		589/1768	6004		40.5	производство: Печи отопления
						6002		33.6	Буровые работы
						6003		22.9	производство: Планировочные работы
									Отвал ПСП

район Алтай ВКО, План разведки на участке "Подъездной 11 блоков" без передвижных

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существ пол на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	6	8	9	10	11	12
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Печи отопления	0001			0,0024	0,004	0,0024	0,004	0,0024	0,004	0,0024	0,004	2026
ДЭС буровых установок	0002			0,02378	0,75	0,02378	0,75			0,02378	0,75	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,02568	0,81	0,02568	0,81	0,02568	0,81	0,02568	0,81	2026
Итого:				0,05186	1,564	0,05186	1,564	0,02808	0,814	0,05186	1,564	
Всего по загрязняющему веществу:				0,05186	1,564	0,05186	1,564	0,02808	0,814	0,05186	1,564	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Печи отопления	0001			0,0004	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0008	2026
ДЭС буровых установок	0002			0,03092	0,975	0,03092	0,975			0,03092	0,975	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,03339	1,053	0,03339	1,053	0,03339	1,053	0,03339	1,053	2026
Итого:				0,06471	2,0288	0,06471	2,0288	0,03379	1,0538	0,06471	2,0288	
Всего по загрязняющему веществу:				0,06471	2,0288	0,06471	2,0288	0,03379	1,0538	0,06471	2,0288	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ДЭС буровых установок	0002			0,00396	0,125	0,00396	0,125			0,00396	0,125	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,00428	0,135	0,00428	0,135	0,00428	0,135	0,00428	0,135	2026
Итого:				0,00824	0,26	0,00824	0,26	0,00428	0,135	0,00824	0,26	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00824	0,26	0,00824	0,26	0,00428	0,135	0,00824	0,26	

0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Печи отопления	0001			0,0204	0,032	0,0204	0,032	0,0204	0,032	0,0204	0,032	2026
ДЭС буровых установок	0002			0,00793	0,25	0,00793	0,25			0,00793	0,25	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,00856	0,27	0,00856	0,27	0,00856	0,27	0,00856	0,27	2026
Итого:				0,03689	0,552	0,03689	0,552	0,02896	0,302	0,03689	0,552	
Всего по загрязняющему веществу:				0,03689	0,552	0,03689	0,552	0,02896	0,302	0,03689	0,552	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Топливозаправщик	6005			1,00E-08	0,000002	1,00E-08	0,000002	1E-08	0,000002	1E-08	0,000002	2026
Итого:				1,00E-08	0,000002	1,00E-08	0,000002	1E-08	0,000002	1E-08	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:				1,00E-08	0,000002	1,00E-08	0,000002	1E-08	0,000002	1E-08	0,000002	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Печи отопления	0001			0,0118	0,02	0,0118	0,02	0,0118	0,02	0,0118	0,02	2026
ДЭС буровых установок	0002			0,01982	0,625	0,01982	0,625			0,01982	0,625	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,0214	0,675	0,0214	0,675	0,0214	0,675	0,0214	0,675	2026
Итого:				0,05302	1,32	0,05302	1,32	0,0332	0,695	0,05302	1,32	
Всего по загрязняющему веществу:				0,05302	1,32	0,05302	1,32	0,0332	0,695	0,05302	1,32	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ДЭС буровых установок	0002			0,00095	0,03	0,00095	0,03			0,00095	0,03	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	2026
Итого:				0,00198	0,0624	0,00198	0,0624	0,00103	0,0324	0,00198	0,0624	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00198	0,0624	0,00198	0,0624	0,00103	0,0324	0,00198	0,0624	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ДЭС буровых установок	0002			0,00095	0,03	0,00095	0,03			0,00095	0,03	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	0,00103	0,0324	2026
Итого:				0,00198	0,0624	0,00198	0,0624	0,00103	0,0324	0,00198	0,0624	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00198	0,0624	0,00198	0,0624	0,00103	0,0324	0,00198	0,0624	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)												

Организованные источники												
ДЭС буровых установок	0002			0,00951	0,3	0,00951	0,3			0,00951	0,3	2026
ДЭС полевого лагеря	0003			0,01027	0,324	0,01027	0,324	0,01027	0,324	0,01027	0,324	2026
Итого:				0,01978	0,624	0,01978	0,624	0,01027	0,324	0,01978	0,624	
Неорганизованные источники												
Топливозаправщик	6005			0,000002	0,0007	0,000002	0,0007	0,000002	0,0007	0,000002	0,0007	2026
Итого:				0,000002	0,0007	0,000002	0,0007	0,000002	0,0007	0,000002	0,0007	
Всего по загрязняющему веществу:				0,019782	0,6247	0,019782	0,6247	0,010272	0,3247	0,019782	0,6247	
2902, Взвешенные частицы (116)												
Организованные источники												
Печи отопления	0001			0,0056	0,01	0,0056	0,01	0,0056	0,01	0,0056	0,01	2026
Итого:				0,0056	0,01	0,0056	0,01	0,0056	0,01	0,0056	0,01	
Неорганизованные источники												
Склад угля	6007			0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	2026
Итого:				0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	0,00576	0,00062	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	0,01136	0,01062	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
Неорганизованные источники												
Планировочные работы	6002			0,00547	0,00045	0,00547	0,00045	0,00005	0,00051	0,00547	0,00045	2026
Отвал ПСП	6003			0,00284	0,00591	0,00284	0,00591	0,00444	0,00041	0,00284	0,00591	2026
Буровые работы	6004			0,00477	0,15029	0,00477	0,15029	0,00057	0,00394	0,00477	0,15029	2026
Склад ЗШО	6006			0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	2026
Итого:				0,01368	0,15667	0,01368	0,15667	0,00566	0,00488	0,01368	0,15667	
Всего по загрязняющему в-в				0,01368	0,15667	0,01368	0,15667	0,00566	0,00488	0,01368	0,15667	
Всего по объекту:				0,263502	6,641592	0,263502	6,641592	0,157662	3,404802	0,263502	6,641592	
Из них:												
Итого по организованным источникам:				0,24406	6,4836	0,24406	6,4836	0,14624	3,3986	0,24406	6,4836	
Итого по неорганизованным источникам:				0,019442	0,157992	0,019442	0,157992	0,011422	0,006202	0,019442	0,157992	

Оценка воздействия на водные ресурсы

Территория Лицензии №1964-EL располагается на расстоянии более 71 километров от селитебной зоны поселка Путинцево. Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 30 человек.

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,

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. Средняя численность задействованного персонала составляет 30 человек. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м³/год (0,45 м³/сут) и приготовления пищи – 508,464 м³/год (2,376 м³/сутки).

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной. Расход воды на пылеподавление составляет 6 м³/сутки:

$$U = 6 \text{ м}^3/\text{сутки} * 40 \text{ дней} = 240 \text{ м}^3/\text{год}$$

Хозяйственно-техническое водоснабжение (для пылеподавления) предусматривается как привозное из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с. Малеевск.

Вода на технические нужды при проведении геологоразведочных работ не проектируется, т.к. планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды, поэтому обратное водоснабжение как при колонковом бурении, в данном ОоВВ не предусматривается.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору.

Сброс сточных вод на рельеф не осуществляется.

Согласно ответу от «25» января 2023г. №ЗТ-2023-00021944 РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» по территории рассматриваемого участка протекают р.Безымянка и ее притоки, руч. Подъездной и её притоки. В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования. Размеры водоохранной зоны и полосы водных объектов, протекающих по территории планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» местными исполнительными органами области не устанавливались. Согласно Правил установления водоохранных зон и полос заинтересованные лица, вправе самостоятельно установить данные границы и режим хозяйственной деятельности.

Согласно Водного кодекса РК п.28,29 и Правил установления водоохранных зон и

полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446 минимальная ширина водоохранной зоны принимается - 500 м, ширина водоохранной полосы – не менее 35 м. Земельный участок планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» по разведке твердых полезных ископаемых в районе Алтай, ВКО располагается в минимально рекомендуемых границах водоохранной зоны и полосы водных объектов.

Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранной полосы водных объектов не предусмотрено (исключается).

Водоохранные мероприятия в границах водоохранной зоны и полосы

Водоохранные мероприятия на территории водоохранной зоны и полосы проводятся в целях предупреждения загрязнения и засорения вод.

Под загрязнением вод признаются такие изменения физического, химического или биологического характера, в результате которых воды становятся непригодными для нормального использования в коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных, рыбохозяйственных и других целях. Критерием загрязненности воды является ухудшение ее качества вследствие изменения физических (повышение температуры), химических, биологических, органолептических свойств (вкус, запах, цветность, прозрачность) и появление вредных веществ для человека, животного и растительного мира.

Засорением вод считается внесение в них твердых, производственных, бытовых отходов, в результате которого ухудшается гидрологическое состояние водного объекта, и создаются помехи водопользованию. Под этим понимается поступление в водоем посторонних нерастворимых предметов (древесины, шлаков, металлолома, строительного мусора, пластиковой тары и т.п.).

Охрана водного объекта должна начинаться с проведения водоохранных мероприятий на территории водосборного бассейна, причем размеры охраняемой территории определяются в этом случае естественными границами водосбора.

Охрана водного объекта в границах установленных водоохранной зоны и полосы осуществляется путем:

- предъявления общих требований по соблюдению соответствующего водоохранного режима в пределах водоохранной зоны и полосы ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;
- предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;
- применения водоохранных мероприятий;
- проведения государственного и других форм контроля;
- применения мер ответственности за невыполнение требований по соблюдению водного законодательства.

В пределах водоохранной полосы запрещаются:

- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте;
- 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
- 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранной зоны и полосы;
- 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов удобрений.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

3. Проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохранных зонах (кроме водоохранных полос) новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохранным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, согласовываются с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению и использованию недр, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

4. Проекты строительства новых или реконструкции (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих

объектов, применение которых может оказать негативное влияние на состояние водных объектов, должны предусматривать замкнутые (бессточные) системы технического водоснабжения.

5. Консервация и ликвидация (постутилизация) существующих (строящихся) объектов, которые могут оказать негативное влияние на состояние водных объектов, производятся по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом по изучению и использованию недр и иными государственными органами в порядке, установленном законами Республики Казахстан.

6. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

Указанные проекты подлежат согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению и использованию недр, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области энергоснабжения.

7. В водоохраных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз.

Производство работ на водных объектах и в их водоохраных зонах и полосах

1. Строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы), на водных объектах, отнесенных к судоходным, - дополнительно и с органами водного транспорта.

2. Порядок производства работ на водных объектах и их водоохраных зонах определяется для каждого водного объекта отдельно с учетом их состояния, требований сохранения экологической устойчивости окружающей среды по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы) и иными заинтересованными государственными органами.

До предоставления земельных участков для проведения добычных работ в установленном законодательством порядке предприятием будут установлены границы водоохраных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования согласно требованиям ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК. А также разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов будет представлен в бассейновую Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке и подлежит утверждению Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования

в соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос.

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия:

- Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не планируется (исключается).
- Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.
- Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.
- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны.
- Полевой лагерь огораживается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противифльтрационным водонепроницаемым экраном (глиной).
- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Настоящий ОоВВ с водоохранными мероприятиями будет направлен на согласование в Ертисскую БИ.

В соответствии с пп.2) п.8 Стандарт государственной услуги "Согласование работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» для согласования с БВИ Плана разведки требуется электронная копия решения местного исполнительного органа о предоставлении права на земельный участок. Согласно п.1 ст.54 Лесного Кодекса проведение в Гослесфонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы. Следовательно, без положительного заключения экологической экспертизы МИО не выдаст земельный отвод, БВИ не согласует без земельного отвода данный План разведки.

Реализация намечаемой деятельности возможна после получения Постановления областного акимата на разрешение проведения геологоразведочных работ на территории гослесфонда, т.е. публичного сервитута.

Животный и растительный мир

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 санитарно-защитной зоны (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.

Правила посещения и пользования, режим работы и так далее согласовывается с КГУ «Зырянское лесное хозяйство» УПР и РП ВКО.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. (приложение 6) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зырянское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале **31** выдел 7 на общей площади 2,5 га, в том числе: лесной, покрытой лесом – 0 га, лесной, не покрытой лесом: - 2,5 га, в том числе пастбищ - 0 га, прочие земли – 2,5 га.

Участок пригоден для проведения геологоразведочных работ, возможно использование испрашиваемого участка при условии соблюдения действующего законодательства. Лесистость административного района – 34%. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусмотрена.

Обязательствами ТОО «АРЕС-ЕА» по сохранению растительного мира являются:

- места проведения работ и подъездные пути размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения работ и подъездные пути на местности с КГУ «Зырянское лесное хозяйство»;
- производить буровые работы на непокрытых лесом землях;
- не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- работы проводить методами с минимальным повреждением, уничтожением и негативным воздействием на растительность;
- не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- строго соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и участках, занятых растительным миром;
- рубка леса и раскорчевка не допускаются
- после окончания работ произвести рекультивацию земель.
- планируется подписание Меморандума с Акиматом Малеевского сельского округа по озеленению территорий.

Письмом №ЗТ-2025-04222045 от 09.12.2025 года, рассмотрев предоставленную документацию, КГУ «Зырянское лесное хозяйство» согласовало проведение геологоразведочных работ на территории Столбоушинского лесничества в в квартале **31** выдел 7 на общей площади 2,5 га, в соответствии с лицензией №1964- EL от 21 февраля 2023 года (приложение 7).

Мероприятия по сохранению растительности и улучшению состояния встречающихся растительных сообществ и их воспроизводству предусматривает:

- снятие и сохранение плодородного слоя почвы в целях дальнейшего использования при рекультивации;
- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов

загрязняющих веществ в атмосферу;

- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- рекультивацию нарушенных земель.

Геологоразведочные работы согласно Акту о выборе земельного участка работы будут проводиться на участках, где отсутствует лес, вырубка деревьев не планируется.

В случае обнаружения объектов, имеющих особую экологическую, научную, культурную или иную ценность, недропользователь обязан прекратить работы на соответствующем участке и известить об этом уполномоченный орган по использованию и охране окружающей среды.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов проектируемый участок находится на территории резервного фонда района Алтай Восточно-Казахстанского области. Видовой состав диких животных представлен: лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля. Имеются пути миграции копытных животных. Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Казахстана, отсутствуют.

Вместе с тем, согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ 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.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель
- места проведения работ размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения с лесовладельцем, в ведении которого находится участок;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении разведочных работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном – как многолетнее и по величине - как слабое. Воздействие оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земли и почвы являются одним из основных природных компонентов, формирующих среду обитания живых организмов, природным ресурсом, обеспечивающим устойчивое функционирование экономики, материальной основой для размещения зданий и коммуникаций и ведения хозяйственной деятельности, средством производства в сельском и

Земельные ресурсы являются одним из главных природных ресурсов и национальным богатством страны. От эффективности использования земельных ресурсов во многом зависит экономическая, социальная и экологическая ситуация в стране.

Общая площадь Восточно-Казахстанской области составляет 28322,6 тысяч га. В структуре земельного фонда области выделяются следующие категории земель: земли сельскохозяйственного назначения – 9361,5 тыс. га (33,0 % от земельного фонда области); земли населенных пунктов – 2913,0 тыс. га; земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения – 186 тыс. га; земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения – 1504,1 тыс. га; земли лесного фонда – 2140,9 тыс. га; водного фонда – 572,3 тыс. га; земли запаса – 11669 тыс. га.

Анализируя структуру земельного фонда области, можно отметить, что большую часть территории области занимают земли запаса – 41,2%, под сельскохозяйственное производство отведено 33% земель. На земли населенных пунктов и промышленности приходится в сумме 10,9%.

В области сохраняется из года в год примерно одинаковый относительный уровень нарушенных и обработанных земель. Большая часть этих земель приходится на Семейский регион. Рекультивация производится преимущественно предприятиями, добывающими россыпное золото.

Проявление процессов опустынивания выражено в увеличении площадей подверженных ветровой и водной эрозии почв, изменением уровня и минерализации грунтовых вод, снижением природно-ресурсного потенциала почв, снижением биологической продуктивности и изменении видового состава растительности.

Негативное воздействие на качественное состояние земель области определяется процессами их загрязнения. Основными загрязняющими веществами являются тяжелые

металлы, радионуклиды, нефть, нефтепродукты. Естественными природными источниками поступления тяжелых металлов в почвы являются вторичные литохимические аномалии цветных, редких и благородных металлов, которые непосредственно связаны с рудными полями, зонами рассеивания, геохимическими барьерами.

В области основными источниками загрязнения почвенного покрова являются предприятия цветной металлургии и горнодобывающего комплекса, отрасли сельского хозяйства.

Почвенный покров области загрязняется соединениями цинка, меди, марганца, кадмия, свинца, мышьяка. По данным многолетних исследований загрязнения почв в северо-восточной части области выделена Восточно-Казахстанская биогеохимическая провинция, характеризующаяся значительным техногенным накоплением целого ряда тяжелых металлов. Аномальные площади охватывают территории Шемонаихинского, Глубоковского и Зырянского административных районов. Общая площадь загрязненных территорий достигает 30 тысяч квадратных километров.

Техногенное загрязнение почв особенно проявлено на территориях городов. Установлено, что значительная часть территорий городов Усть-Каменогорск, Семей, Риддер загрязнена тяжелыми металлами с концентрациями, превышающими ПДК, а площади с суммарным накоплением более 16 занимают большую часть городов.

Селитебные зоны города являются урболандшафтами с антропогенными нарушениями почвенного покрова необратимого характера. Общая площадь таких механических нарушений земель занимает более половины территории.

Таким образом, можно отметить, что основную часть территории области занимают земли запаса и земли, занятые под сельскохозяйственное производство, однако большая доля земель подвержена нарушению и деградации в связи с деятельностью промышленных предприятий.

Механическое воздействие на поверхностный слой почв и грунтов в рамках намечаемой деятельности будет осуществляться на следующих площадях:

- подъездные дороги;
- горные выработки;
- площадки буровых скважин;
- производственная площадка.

При проходке шурфов оборудовании буровых площадок будет сниматься и складироваться верхний почвенный слой. После окончания работ будет проведена планировка территории с восстановлением почвенного слоя.

Учитывая небольшие размеры участка исследований, значительных последствий негативного воздействия на почвы не ожидается.

В соответствии с Земельным кодексом и в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» предприятия и организации, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых, а также производящие другие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать и хранить плодородный слой почвы для целей дальнейшего его использования при рекультивации земель. В связи с этим на предприятии предусматривается сооружение отвала потенциально плодородного слоя почвы (ППСП).

Технической рекультивацией предусматривается:

- срезка и складирование потенциального плодородного слоя почвы (ППСП);
- возврат ППСП на поверхность.

Потенциально-плодородный слой почвы в пределах геологических открытых горных работ ожидается в виде малоразвитых почв легкосуглинистого состава (средняя мощность 0,2 м).

Планом предусматривается мероприятия по снижению техногенного воздействия на почвы, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ:

- организация движения транспорта только по автодорогам;

- захоронение ТБО только в специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершению работ.

По окончании работ будет проведена техническая рекультивация нарушенных земель, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

План биологического этапа рекультивации земель должен выполняться специализированными организациями и осуществляться после полного завершения технического этапа не менее, чем через год после завершения работ.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;
5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством;
6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории;
7. При проведении горных и буровых работ снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
9. Проводить рекультивацию нарушенных земель;

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРП на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все нарушенные в процессе ГРП земли участка намечаемой деятельности.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-растительного слоя по всей длине шурфов, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Перед началом буровых работ также проводится снятие и отдельное складирование почвенно-растительного слоя с целью использования в дальнейшем при рекультивации нарушенных земельных участков.

При производстве работ не используются химические реагенты. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т. е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя

производится параллельно с другими работами.

Ликвидация и рекультивация горных выработок производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним, дальнейшая техническая рекультивация происходит путем рекультивации обратной засыпкой вынутым грунтом и ПСП и дальнейшим самозарастанием. Дополнительной биологической рекультивации не потребуется, так как участки находятся в зоне, где годовое количество осадков превышает 300 мм.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивирована с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

Оценка воздействия на недра

Площадь участка планируемых работ является частью Холзунско-Сарымсактинской металлогенической зоны, Черневинско-Сарымсактинской подзоны. Главными особенностями этой подзоны являются моноклинальное строение, преобладание продуктов терригенной седиментации, повышенная зараженность накоплений сульфидами цинка, меди и свинца. В пределах всей подзоны выделяются Южно-Хамирский полиметаллический район, Черневинский редкометальный район и Черневинско-Каменушинский золотоносный район, в который непосредственно входит лицензионная площадь.

Промышленно значимые концентрации золота Черневинско-Каменушинского золотоносного района размещаются в лимнических накоплениях неогена и лимнических и аллювиальных образованиях четвертичного времени. Определяющие факторы локализации золота в озерных россыпях (собственно озерных и переотложенных, но внутри озерной котловины) следующие:

1. Локализация месторождений непосредственно на коренном ложе озерной котловины и в придонных слоях древнего озера.

2. Промышленные концентрации фиксируются в случае долговременного существования озерной системы факт перекрытия аральских лимнических накоплений павлодарскими или четвертичными осадками.

3. Постепенный сброс основного объема воды из озера и заиливание остаточного водотока.

4. Практически выработанный профиль равновесия водотока в остаточной долине бывшего озера и резкое изменение базиса эрозии ниже остаточного озера (преимущественно через тектонический уступ и соответственно, водопад).

Аллювиальные россыпи района разделены на два типа:

- ранние террасовые россыпи
- современные русловые россыпи на плотике и в низкой пойме

Определяющие факторы локализации золота и аллювиальных россыпях:

1. Локализация непосредственно в накоплениях, сформировавших комплекс террас, возникших до сброса озер в верховьях водотоков.

2. Захоронение низких террас современным аллювием, не несущим даже знаков золота.

3. Перемыв мощных террас в современное время, особенно сезонными паводками и высокой водой в летнее время.

4. Локализация перемытого золота в плотике, на плотике либо в непосредственной близости от него.

5. Локализация золота, перемываемого в современное время сезонными водотоками практически на всех гидродинамически пассивных участках временного или постоянного дна водотока.

Наиболее характерными примерами россыпей террас являются россыпи по р. Левая

Черневая, перекрытых современным аллювием – россыпи Тигрон и Богатырь.

Район работ расположен в горном районе, поэтому сообщение между отдельными его частями затруднительно, особенно зимой. На всей площади, где нет населенных пунктов, имеются лишь грунтовые дороги и тропы, служащие, в основном, для передвижения пограничных нарядов и жителей пограничных сел. Часть дорог и троп хорошо набито и не представляют каких-либо препятствий для движения специального транспорта и вьючных караванов. Часть дорог и троп в настоящее время поросли кустарником, завалены валежником, камнями, с промоинами и ямами. На площади работ на крутых склонах долин рек и скал многочисленны осыпи, обвалы; по распадам установлены курумники; развиты процессы солифлюкции и заболачивания.

Основное воздействие на окружающую природную среду при проведении геологоразведочных работ будут оказывать следующие объекты инфраструктуры: шурфы, буровые работы.

С целью сохранения земельных ресурсов предусматривается снятие плодородно-растительного слоя и отдельное его хранение на складе.

Операций по недропользованию добыче и переработке полезных ископаемых на территории производственной площадки не производится.

К мероприятиям по обеспечению соблюдения экологических требований при проведении операций по недропользованию относятся:

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

В соответствии с п.2 ст.196 Кодекса «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копия Плана разведки твердых полезных ископаемых по данной лицензии № 1964-EL будет предоставлена в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра».

Физические воздействия

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться техника и оборудование, являющиеся источниками физических факторов (шума и вибрации).

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (п. Путинцево располагается на расстоянии 54 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

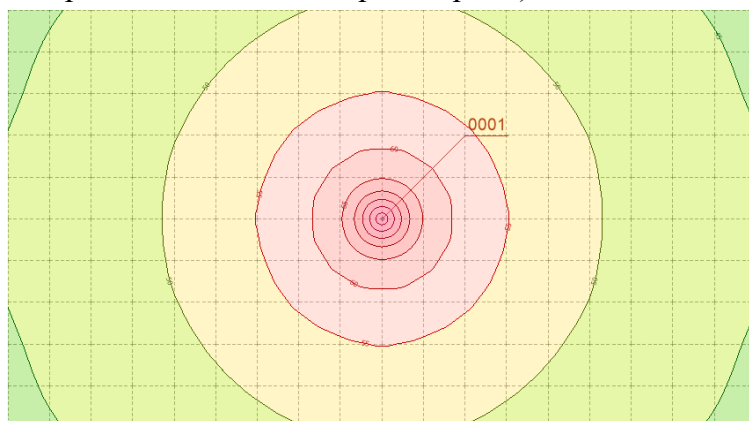
Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин, составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ. Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействию человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум». В связи с тем, что работы осуществляются последовательно (каждый вид используемой техники применяется по отдельности) в качестве базового варианта расчёта было принято решение рассмотреть работу бурового станка, а именно вариант, когда работает механизм для бурения, а также двигатель бурового станка.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован следующий транспорт: водовоз, автомобили УАЗ (для доставки воды и персонала, а также доставки проб в лаборатории) – микроавтобус и грузопассажирский; техника: буровая установка, экскаватор, бульдозер. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).



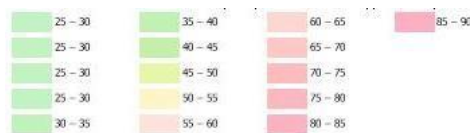


Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования при проведении разведочных работ (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Тепловое воздействие является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57 % обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, на потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов не значительно.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное. Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Источников радиационного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта нет. Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих:

- Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (с изменениями от 22.04.2023 г., утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (с изменениями от 22.04.2023 г.), утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90; - ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;
- мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду
- Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

В качестве основного критерия оценки радиозэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также. При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения. Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах. В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП). В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радиодиапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Предусматривается применение современного оборудования с низким уровнем электромагнитного поля, которое не превышает предельно-допустимого уровня и, следовательно, не оказывает вредного электромагнитного воздействия на человека и окружающую среду.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01);
2. Промасленная ветошь (код 15 02 02*);
3. Золошлаковые отходы (код 10 01 01).

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горно-добычной техники настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 30 человек (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на промышленных предприятиях – 0,25 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,3 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 30 * 0,3 * 0,25 = 2,25 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь образуется при уборке производственных помещений полевого лагеря и производственной площадки. Состав отходов (%): вода и масло - 5%, ткань - 95%.

Расчет объема образования обтирочного материала на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши влаги (W):

$$N = M_o + M + W$$

где:

$$W = 0,05 * M_o$$

M_o – по данным предприятия составит 0,015 т/год. Объем образования обтирочного материала составит:

$$N = 0,015 + (0,05 * 0,015) = 0,016 \text{ т/год}$$

Золошлаковые отходы образуются в результате сжигания угля в бытовых печах вагончиков полевого лагеря. Код отхода - 10 01 01. По мере образования золошлаковые отходы накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м³ (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

Количество золошлаковых отходов рассчитывается согласно Методики расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе (приложение 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) по формуле:

$$M_{\text{зшо}} = 0,01 \times B \times A_p, \text{ т/год}$$

где:

B – годовой расход угля, т/год;

A_p – зольность угля, %;

Нормативное количество образования золошлаковых отходов от печек составит:

$$M_{\text{зшо}} = 0,01 \times 3 \times 24 = 0,72 \text{ т/год}$$

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Отходы, образующиеся при проведении геологоразведочных работ

Таблица 13

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

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

Площадь находится в Зыряновском районе, ныне именуемой Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, на территории Малеевского сельского округа с административным центром в селе Малеевск. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево (населенный пункт в составе Малеевского сельского округа) – 71 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцев в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием. Территория Алтайского горнорудного района занимает 10,5 тыс. км², что составляет 3,8 % площади ВКО. По состоянию на 2024 год численность населения района составила 61 414 человек.

Согласно данным Плана разведки средняя потребность в персонале в среднем составляет 30 человек в вахту.

К положительному воздействию намечаемой деятельности следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта. Отработка месторождения позволит создавать новые рабочие места и увеличивать личные доходы граждан, что в свою очередь будет сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких

рабочих мест в сфере обслуживания. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших поселков.

Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Сохранение стабильных рабочих мест, повышение доходов населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на уровень роста инфляции в регионе за счет увеличения спроса на жилье, земельные участки, цен на промышленные, продовольственные товары народного потребления.

Наличие спроса в квалифицированном персонале стимулирует развитие науки и технологий в строительной отрасли. В целом планируемая деятельность окажет умеренное положительное воздействие на развитие образования и научно-технической сферы в регионе. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Проведение разведочных работ позволит в будущем району увеличить объем добываемых полезных ископаемых. Временной характер воздействия на окружающую среду в ходе проведения разведочных работ оценивается как краткосрочный.

Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

ТОО «АРЕС ЕА» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка в Восточно-Казахстанской области в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1964-EL от 21.02.2023 г. за пределами водоохраных зон и полос. Площадь находится в Зыряновском районе, ныне именуемой Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на территории Малеевского сельского округа с административным центром в селе Малеевск. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево (населенный пункт в составе Малеевского сельского округа) – 71 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцево в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.

Выбранная методика проведения плановых работ определена анализом результатов геологических работ на изучаемой площади, проведенных ранее. Методика

проведения работ на участках напрямую зависит от степени их изученности. Настоящим проектом предусмотрено провести детальные геологические работы в районах точек минерализации и прилегающих к ним площадям, на участках, установленных вторичных ореолов рассеяния элементов.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

Основной задачей предстоящих работ является оценка изучаемых площадей на выявление перспективных рудных объектов твердых полезных ископаемых и определение коммерческой ценности имеющихся точек минерализации, вторичных ореолов рассеяния элементов с подсчетом запасов и прогнозных ресурсов руд и металлов. Также будет дана оценка вновь установленным рудным структурам, точкам минерализации, геохимическим аномалиям в пределах площади работ. По этой причине на собственно предполагаемых рудных структурах и точках минерализации планируются провести детальные работы, а на прилегающих к ним площадях – общие поиски. Основная цель работ – получение необходимого и достаточного объема фактических данных для отнесения рудных объектов к вероятно промышленно значимым. Сеть выработок должна обеспечить получение по некоторым ранее установленным и выявленным в процессе планируемых работ точкам минерализации, рудным телам и зонам запасов категории С2, прогнозных ресурсов категорий Р2 и Р1. По результатам определения запасов и прогнозных ресурсов будет производиться оценка предполагаемого промышленного значения исследуемого объекта. Работы завершаются предварительной геолого-экономической оценкой рудопроявлений.

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Полное изучение запасов полезного ископаемого на проектируемом участке для дальнейшей отработки месторождения.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Рынок золота находится в постоянном увеличении цены на этот драгоценный металл. Золото, без сомнения, имеет преимущественные гарантии для сохранения капитала. Цена на золото за грамм с 1993 г. по 2024 г. выросла с 11,85 долларов до 83 долларов. Цены на золото растут более динамично, чем стоимость таких драгоценных металлов, как серебро и платина. Основным потребителем золота на внутреннем рынке является Национальный банк Республики Казахстан. Правительством Республики Казахстан разрешен экспорт золота на внешние рынки в зарубежные страны. Кроме создания золотовалютных резервов государств и банков, золото используется в ювелирной и электронной промышленности.

В настоящее время в Казахстане основной объем добычи золота ведется из

полиметаллических руд, объем добычи на собственно золоторудных месторождениях очень низкий. В основном, добыча ведется только на россыпных месторождениях и на месторождениях с окисленными рудами методом кучного выщелачивания.

Основной целью реализации проектных решений является расширение знаний о геологическом составе территории и выявлению новых месторождений благородных металлов, что в будущем создаст благоприятные условия для трудовой занятости населения и пополнению бюджета района.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Возможный рациональный вариант намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия

Лицензионная площадь работ в геологическом плане входит состав Хамир-Большереченского района. Сведения по геологии и полезным ископаемым этого района, полученные в 1961 г., отражены на геологических картах масштаба 1:200 000 и приведены в объяснительных записках к этим картам. Северная часть лицензионной территории относится к карте масштаба 1:200 000 лист М-45-ХІІІ, составленной Левицким Е.С. редактор Комар В.А., южная часть относится к листу М-45-ХІХ, составленную Клейманом Г.П, под редакцией Нехорошева В.П. в 1959 г.

Практически параллельно с работами по составлению геологических карт масштаба 1:200 000 в Хамир-Большереченском районе велись геологосъемочные работы масштаба 1:50 000. Геологические карты масштаба 1:50 000, составленные под руководством авторов Ажгирея Д.Г., Коробова В.В., Каймакова А.К. Этими работами были охвачены листы М-45-61-г, М-45- 62-В, М-45-74-а,б. Лист М-45-62-г, к которому относится большая часть 9 лицензионной площади был охвачен геологосъемочными работами лишь в период 1990-1994 гг. Однако ввиду ухудшения экономическо-хозяйственной деятельности в этот период геологосъемочные работы масштаба 1:50 000 по данному листу были реализованы лишь частично, на что указывает автор отчета Зыряновской партии о результатах геологической съемки и доизучения площадей масштаба 1:50 000, проведенных в 1990-1994 г. г. на участке Хамирском С.П. Боднар.

Поисковые работы в пределах Хамир-Большереченского района проводились в двух вариантах – маршрутные поисковые работы и площадные поисковые работы. Выделяется два этапа в истории изучения района (для собственно поисковых, геохимических и геофизических исследований). Первый этап 1950-1960 г. Результаты учтены при составлении геологической карты 1:200 000. Второй этап 1960 -1975 гг. – работы проводились с целью детализации ранее обнаруженных, как предполагалось перспективных, проявлений и поиска новых участков. В ходе этих работ были получены 10 отрицательные результаты, т.к. в большей степени поиски были ориентированы на обнаружение крупных полиметаллических объектов, что по мнению последних исследователей крайне оптимистично. Поисковые работы на редкометальное оруденение не проводились с конца 60-х годов, на золото с начала 60-х. Все материалы по поисковым работам на редкие металлы и золото учтены в изданной Геологической карте масштаба 1:200 000. Металлометрическое опробование рыхлых отложений сопровождало практически все площадные работы, проводившиеся в масштабах 1:50000, 1:25000 и 1:10000. На ряде участков и даже планшетов масштаба 1:50000 (М45-74-а, б), этот вид работ ставился три раза с интервалом в 4-6 лет. Положительных результатов не получено.

Изученная территория, находясь на периферии Рудного Алтая в целом, и будучи сложена вулканогенными и вулканогенными литокомплексами на 50%, имеет рудоносные редкометальные гранитоиды, что в свою очередь является значимыми предпосылками для ее исследования с научной стороны. В 1962 г. автором Ажгирей Д.Г. по результатам геологических съемок начала 60-х годов были подготовлены к изданию геологическая карта масштаба 1:50000 и объяснительную записку к ней. Работа не была издана, ввиду имеющихся в ней недостатков. В 1975 г. М.С. Козлов закончил работы по теме «Геолого-структурный анализ и обоснование направлений поисково-разведочных работ в Северо-Восточной зоне смятия» Геологическая основа была несколько переработана, главным достоинством работы является, несмотря на обилие объяснений, отрицательный прогноз на наличие масштабных полиметаллических рудных объектов. Жунев И.Ф. (1982) составил обстоятельный свод по проведенным поисковым (разномасштабным) работам и отразил это в отчете по теме «Обобщение и анализ материалов по размещению полиметаллического оруденения в пределах Ревнюшинской структуры и Северо-Восточной зоны 12 смятия». В период с 1990-1994 г. были выполнены работы по проведению государственной геологической съемки масштаба 1:50000 на площади 250 км² (М-45-62-Г-а, в, г) и геологическому доизучению масштаба 1:50000 на площади 1579 км² (М-45-61-г, М- 45-62-в, М-45-74-а, б) с сопутствующими поисковыми, геофизическими и специализированными исследованиями с целью изучения и уточнения геологического строения Хамир-Большереченского района, оценки его перспектив на полиметаллы, золото и другие полезные ископаемые. По результатам этих работ авторами Боднар С.П., Скулета И.А., Баландина Е.Е. и др. дана отрицательная характеристика на полиметаллическое и редкометальное оруденение региона и положительная на россыпную золотоносность с выделением потенциально перспективных территорий.

Таким образом, рассматривая условия использования альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

Согласно п. 24 Инструкции выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям п. 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении

сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп. 1 п.25 Инструкции;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 Экологического Кодекса.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено ЗОНД, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности согласно критериям п. 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г. в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указано.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.

2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного анализа. Так, согласно п. 4 главы 2 Правил, проведение слепопроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь п. 4 главы 2 Правил, проведение

послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты не приводится ввиду отсутствия выявленных существенных воздействий.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации месторождения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и в пруды-испарители не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

9. Обоснование предельного количества отходов по их видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика. Но при поисково-оценочных работах могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: землетрясения; ураганные ветры; повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами - понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Противопожарные мероприятия:

1. Все транспортные средства, горнопроходческое оборудование и помещения должны быть обеспечены огнетушителями с ППБ-05-86.
2. В лагере должен быть пожарный щит с инвентарем (топоры, багры, ломы, лопаты) и емкость с песком. Запрещается использование этого инвентаря на посторонних работах.
3. Трубы печей обогрева должны не менее чем на 0,5 м возвышаться над коньком крыши и снабжаться искрогасителями.
4. Курение разрешается только в отведенных для этого местах.
5. Площадка расположения лагеря должна быть окружена минерализованной зоной шириной не менее 5 м.
6. Использование пожарного инвентаря не по назначению категорически запрещается.
7. Для размещения первичных средств пожаротушения должны устраиваться специальные пожарные щиты.
8. Пожарные мотопомпы, огнетушители наземные части гидрантов, пожарные краны, катушки пожарных рукавов, пожарные бочки и ящики, деревянные ручки топоров, багров, лопат, пожарные ведра должны быть окрашены в белый цвет с красной окантовкой шириной 20-50 мм.

Месторождение находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Согласно п. 24 Инструкции выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований п. 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также

уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп 1 п. 25 Инструкции;
- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 Экологического Кодекса.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено ЗОНД, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности согласно критериям п. 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г. в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указано.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий)

не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.
2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа. Так, согласно п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении геолого-разведочных работ 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. Видовой состав диких животных представлен следующими видами: лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля.

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 2000м покрыты, преимущественно, хвойными лесами (лиственница, пихта, ель). Присутствие ели, как правило, приурочено к пойменным участкам речных долин. С высоты 1700м 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 (2200м), за пределами площади работ, расположены обширные альпийские луга, кустарниковые и лишайниковые тундры.

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия - проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. (приложение б) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зырянское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале **31** выдел 7 на общей площади 2,5 га, в том числе: лесной, покрытой лесом – 0 га, лесной, не покрытой лесом: - 2,5 га, в том числе пастбищ - 0 га, прочие земли – 2,5 га.

Лесистость административного района – 34%. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусмотрена.

Проведение работ на территории государственного лесного фонда не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием (в данном случае поиск твердых полезных ископаемых), регулируется ст.54 Лесного Кодекса Республики Казахстан и Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85. В соответствии с п. 3 Правил, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов:

- 1) письменное согласование лесного учреждения;
- 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда;
- 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка;
- 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение;
- 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа;
- 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305.

Во исполнение пункта 26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280), данный Отчет о возможных воздействиях был направлен в Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В Плане 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.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания проведения работ, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не произойдет. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

Такие компоненты экономической среды, как рыболовство и сельское хозяйство, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

Учитывая вышесказанное, в рамках намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, ввиду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, а также ввиду отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к

объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.
- исключение захламления прилегающей территории бытовыми и иными отходами, мусором;
- исключение загрязнения прилегающей территории химическими веществами;
- исключение проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию запасов полезного ископаемого – буровые работы, выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего геологического отвода.

4. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе разведочных работ, налажена – ТБО, промасленная ветошь и золошлаковые отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период проведения геологоразведочных работ.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен.

В случае обнаружения объектов, имеющих особую экологическую, научную,

культурную или иную ценность, недропользователь обязан прекратить работы на соответствующем участке и известить об этом уполномоченный орган по использованию и охране окружающей среды.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при определении сферы охвата (заключение № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г.), по заявлению о намечаемой деятельности в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указал.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППА).

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператор будут рекультивированы все нарушенные участки земли, возвращен весь вынутый грунт при земляных работах.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целями рекультивационных работ являются:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании Плана на

разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в районе Алтай Восточно-Казахстанской области Блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24).

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании Плана на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно-Казахстанской области Блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24).

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка в Восточно-Казахстанской области в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1964-EL от 21.02.2023 г. за пределами водоохранных зон и полос.

Площадь находится в Зыряновском районе, ныне именуемойся Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на территории Малеевского сельского округа с административным центром в селе Малеевск. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево (населенный пункт в составе Малеевского сельского округа) – 71 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцево в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

На основании того, что лицензионный участок находится на территории гослесфонда, планируемые работы будут выполняться не на всей территории 2420 га, а на территории, определенной в Акте выбора земельного участка лесного фонда.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га.

Таким образом, планируемые работы будут выполняться только в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га.

В результате проектируемых работ необходимо провести изучение геологического строения исследуемой территории. Изучить морфологию и условия залегания оруденения. Определить места для проведения дальнейшей детальной разведки с целью выявления промышленно-значимых месторождений твердых полезных ископаемых.

Настоящим Планом предусматривается следующий комплекс геологических работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и привязка сети отбора геохимических проб);

- поисковые маршруты;
- горные работы (проходка шурфов);
- буровые работы (ударно-канатное бурение);
- опробования;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий. Горные и полевые геологические работы (геологические маршруты, опробование и др.) осуществляются в весенне-летний период, когда погодные условия наиболее благоприятны для работы на местности.

На участке в среднем ежемесячно работает 30 человек, включая геологов, буровиков, техников и горнорабочих.

Сечение шурфов предусматривается в следующих пределах: ширина по полотну - 4 м; ширина по верху - 4 м; средняя глубина – 4 м.

Общий объем проходки шурфов составит 720 куб. м, количество шурфов - 60 шт, ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м – 200 шт, объемом 2000 п.м.

Проектируется снятие ПСП при проходке шурфов, обустройстве буровых площадок и полевого лагеря. Складирование ПСП производится в непосредственной близости от места проведения работ, для использования ПСП при дальнейшей рекультивации нарушенных земель после проведения поисковых работ.

Все химико-аналитические лабораторные работы предполагается выполнять в аккредитованных лабораториях г.Усть-Каменогорска, г.Семей

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ.

Планом разведки твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» не предусматриваются добычные работы и движение большегрузных самосвалов по автодорогам. Контрольно-пропускные пункты по отправке грузов также проектом не предусмотрены.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

В составе бытовых помещений на полевом лагере будут входить: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для личной гигиены женщин, здравпункт. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Для снабжения полевых лагерей питьевой водой для приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из близлежащих сел или г.Алтай. Для санитарных нужд планом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Алтай на спец. транспорте.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих,

занятых на геологоразведочных работах, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка шурфов (ист. 6001); организационно-планировочные работы (ист. 6002); хранение ПСП (ист. 6003); буровые работы (ист. 6004); топливозаправщик (ист. 6005); склад ЗШО (ист. 6006); склад угля (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001); работа бурового станка (ист. 0002); ДЭС полевого лагеря (ист. 0003).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ с учетом передвижных источников составят:

2026 год - 0,30527 г/сек; 6,72102 т/год

2027 год - 0,30527 г/сек; 6,72102 т/год

2028 год - 0,19943 г/сек; 3,48423 т/год

Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ без учета передвижных источников составят:

2026 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год

2027 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год

2028 год - 0,15766 г/сек; 3,40480 т/год

Водоснабжение и водоотведение

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

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 30 человек.

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.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м3/год (0,45 м3/сут) и приготовления пищи — 508,464 м3/год (2,376 м3/сутки).

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной. Расход воды на пылеподавление составляет 6 м3/сутки:

$$U = 6 \text{ м3/сутки} * 40 \text{ дней} = 240 \text{ м3/год}$$

Хозяйственно-техническое водоснабжение (для пылеподавления) предусматривается как привозное из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с.Малеевск.

Вода на технические нужды при проведении геологоразведочных работ не проектируется, т.к. планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды, поэтому обратное водоснабжение как при колонковом бурении, в данном ОоВВ не предусматривается.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ). Сброс на рельеф не осуществляется.

По территории рассматриваемого участка протекают р.Безымянка и ее притоки, руч.Подъездной и её притоки.

Размеры водоохранной зоны и полосы водных объектов, протекающих по территории планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» местными исполнительными органами не установлены. Согласно Правил установления водоохранных зон и полос (утв. Приказом министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446) заинтересованные лица вправе самостоятельно установить данные границы и режим хозяйственной деятельности. Также согласно Водного кодекса РК и п.28, 29 Правил установления водоохранных зон и полос минимальная ширина водоохранной зоны принимается 500 м, ширина водоохранной полосы – не менее 35 м. Земельный участок планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» по разведке твердых полезных ископаемых располагается в минимально рекомендуемых границах водоохранной зоны и полосы водных объектов. Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не предусмотрено.

До предоставления земельных участков для проведения добычных работ в установленном законодательством порядке предприятием будут установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования согласно требованиям ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК. А также разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов будет представлен в бассейновую Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке и подлежит утверждению Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования в соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие **водоохранные мероприятия:**

- Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не планируется.
- Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.
- Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.
- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны.
- Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противοfiltrационным водонепроницаемым экраном (глиной).
- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (2,25 т/год);
2. Промасленная ветошь (0,016 т/год);
3. Золошлаковые отходы (0,72 т/год).

Образование отходов, связанных с обслуживанием спецтранспорта и буровой

техники, настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Почвенно-растительный покров.

Проектируется снятие ПСП при проходке шурфов, обустройстве буровых площадок и полевого лагеря. Складирование ПСП производится в непосредственной близости от места проведения работ, для использования его при дальнейшей рекультивации нарушенных земель после проведения поисковых работ.

В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер.

Животный мир.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемый участок находится на территории резервного фонда района Алтай Восточно-Казахстанского области. Видовой состав диких животных представлен: лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля. Имеются пути миграции копытных животных. Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Казахстана, отсутствуют.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- места проведения работ размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения с лесовладельцем, в ведении которого находится участок;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями

экологических положений Республики Казахстан.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении разведочных работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном – как многолетнее и по величине - как слабое. Воздействие оценивается как допустимое.

Письмом №ЗТ-2025-04222045 от 09.12.2025 года, рассмотрев предоставленную документацию, КГУ «Зырянское лесное хозяйство» согласовало проведение геологоразведочных работ на территории Столбоушинского лесничества в в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га, в соответствии с лицензией №1964- EL от 21 февраля 2023 года (приложение 7).

Охраняемые природные территории и объекты

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с разведкой, приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет

персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;

- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Список источников информации

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809)
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0).
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0.
8. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10. Приложение №7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0.
11. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: "КазЭКОЭКСП", 1996.
12. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) 36 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
13. Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

**Ответы на замечания и предложения, указанные в Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)скрининга воздействий намечаемой
деятельности № KZ12VWF00456230 от 07.11.2025 г.**

№	Заинтересованные ГО и общественность	Замечание или предложение	Ответы на замечания и предложения
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Запрашиваемый участок ТОО «АРЕС ЕА» расположен на землях государственного лесного фонда – в кварталах 26-28, 30, 32 Столбоушинского лесничества КГУ «Зыряновское лесное хозяйство». Площадь лесных угодий составляет 70,7% от общей площади КГУ «Зыряновское лесное хозяйство». В Столбоушинском лесничестве сосредоточена наибольшая площадь покрытых лесом угодий категории – запретные полосы. Основные лесообразующие породы занимают 91% покрытых лесом угодий, на долю кустарников приходится 9% покрытых лесом угодий. Основные лесообразующие породы представлены следующими ценными видами – береза, пихта, осина, лиственница, тополь, кедр, ель, сосна, ива древовидная. Инспекция сообщает, что в соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча	Замечание принимается. На стр.8 настоящего ОоВВ указано, что ТОО «АРЕС ЕА» имеет право недропользования на проведение разведки твердых полезных ископаемых в районе Алтай на основании 6 Лицензий, полученных в 2022 и 2023 годах. Территории проведения разведочных работ по всем Лицензиям расположены в определенных кварталах и выделах Столбоушинского лесничества ГУ «Зыряновское лесное хозяйство». По 2 Лицензиям (на 19 и 20 блоков) были получены экологические разрешения на воздействия соответственно №: KZ10VCZ14621797 от 01.12.2025 гг. сроком действия с 01.01.2026 года по 31.12.2028 года и №: KZ26VCZ14621800 от 01.12.2025 гг. сроком действия с 01.01.2026 года по 31.12.2028 года. Для получения каждого из этих экологических разрешений 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 с выводом о допустимости реализации разведочных работ на указанной территории; 2. Получено согласование на проведение геологоразведочных работ со следующими уполномоченными органами:

	урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов: 1) письменное согласование лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение; 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа; 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и	- Зырянское лесное хозяйство - Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира - Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО - Комитет лесного хозяйства и животного мира. 3. Получено Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата о разрешении проведения разведочных работ. 4. Заключен с лесовладельцем (Зырянским лесным хозяйством) договор временного пользования участком гослесфонда. 5. Получен лесной билет. Рассматриваемый участок 11 блоков расположен северо-западнее участков 20 блоков и 19 блоков, имеющих экологические разрешения на воздействия. Все перечисленные согласования предстоит выполнить и в отношении настоящего Плана разведки твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» и ОоВВ к нему. На стр.18 ОоВВ в таблице 3 представлены Мероприятия и средства по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона ОВиЖМ в размере 396000 тенге. В разделе оценки воздействия на животный и растительный мир на стр.62 представлены мероприятия для снижения негативного влияния на животный мир: - снижение площадей нарушенных земель; - места проведения работ размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения с лесовладельцем, в ведении которого находится участок; - применение современных технологий ведения работ; - строгая регламентация ведения работ на участке; - упорядочить движение автотранспорта по территории
--	--	--

		строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305. На проектируемой территории обитают такие дикие животные как: лось, марал, косуля, рысь, лисица, соболь, норка, колонок, белка, заяц, росомаха, хорь, тетерев, глухарь, куропатка. В соответствии со статьей 17 Закона от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон ОВиЖМ) 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. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона ОВиЖМ субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно- сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона ОВиЖМ. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ),	работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; - организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; - во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки; - разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке; - заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью; - максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; - исключение случаев браконьерства; - инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - приостановка производственных работ при массовой миграции животных; - просветительская работа экологического содержания; - проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан. На стр.60 ОоВВ указано, что Обязательствами ТОО «АРЕС-ЕА» по сохранению растительного мира являются: - места проведения работ и подъездные пути размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения работ и подъездные пути на местности с КГУ «Зыряновское лесное хозяйство»;
--	--	---	--

		охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.	- производить буровые работы на непокрытых лесом землях; - не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; - соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; - работы проводить методами с минимальным повреждением, уничтожением и негативным воздействием на растительность; - не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; - строго соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и участках, занятых растительным миром; - рубка леса и раскорчевка не допускаются - после окончания работ произвести рекультивацию земель.
6	Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда (Основание: п.1 ст.85 Водный кодекс РК). Водоохранные зоны и полосы на водных объектах, входящих в состав земель ООПТ и ГЛФ	Замечание принимается На стр.55 ОоВВ в разделе оценки на водные ресурсы указано, что Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с.Малеевск. Хозяйственно-техническое водоснабжение (для пылеподавления) предусматривается как привозное из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с.Малеевск. Вода на технические нужды при проведении геологоразведочных работ не проектируется, т.к. планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды. На основании вышеизложенного, разрешение на спецводопользование при проведении ГРП не требуется. На стр.59 ОоВВ указано, что к перечню действий,

		<u>не устанавливаются</u>, в связи с тем, что участки на разведку твердые полезные ископаемые на участке «Черневая 11 блоков» с Ертисской БИ не требуется (ст.24, 85, 86, 50 Водный кодекс РК). В случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.45 Водный кодекс РК);	обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия: - Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не планируется. - Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами. - Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов. - Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны. - Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противοfiltrационным водонепроницаемым экраном (глиной). - После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.
11	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки:	Замечание принимается. На стр.18 ОоВВ указано, что доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп. При проведении ГРП предусматривается использование 6 единиц спецтехники: экскаватор, бульдозер, погрузчик, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ, т.е. используются автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним. Планом разведки твердых полезных ископаемых на

		контрольно- пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	участке «Подъездной» не предусматриваются добычные работы и движение большегрузных самосвалов по автодорогам. Контрольно-пропускные пункты по отправке грузов также проектом не предусмотрены.
13	Отдел сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай	На основании представленных координат, участки для разведки расположены на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства (кад.№05-070-031-028). Данные заявления согласовываются, при условии: -заключения частного сервитута с КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» на пользование земельным участком; -соблюдения экологических санитарно-гигиенических и иных специальных требований при осуществлении хозяйственной иной деятельности на земельном участке; - по завершении операций по разведке необходимо провести рекультивацию нарушенных земель.	Замечание принимается. Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. (приложение 6) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га. В разделе Оценка воздействия на земельные ресурсы на стр. 64 настоящего ОоВВ указано, что при проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства: 1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам; 2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); 3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей; 4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК; 5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством;

			6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории; 7. При проведении горных и буровых работ снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 9. Проводить рекультивацию нарушенных земель.
16	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Указать расположение до ближайших водных объектов, до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон. 2. Включить информацию о номере и сроке Лицензии на разведку на данном участке для оператора заявления о намечаемой деятельности 3. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствует описание технических и технологических решений, необходимо конкретизировать вид и объем горно-проходческих работ. Дополнить анализом по корректировке технического решения, изменения количества скважин, шурфов.	1. Замечание принимается В ОоВВ указано, что Расстояние от территории участка «Подъездной» до ближайшего поселка Путинцево – 71 км. На лицензионном участке «Подъездной» протекают р.Безымянка и ее притоки, руч. Подъездной и её притоки. На стр.55 ОоВВ указано, что Согласно Правил установления водоохранных зон и полос заинтересованные лица, вправе самостоятельно установить данные границы и режим хозяйственной деятельности. На стр. 10 ОоВВ представлен рис.2 Лицензионная территория участка «Подъездной» с указанными водоохранными зонами и полосами. 2. Замечание принимается. В приложении 6 ОоВВ представлена Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1964-EL от 21.02.2023 г. В условиях указан срок лицензии – 6 лет со дня выдачи. 3. Замечание принимается. В ОоВВ на стр.22 в разделе Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности представлено описание технических и технологических решений. На стр.30 в таблице 10 представлена Сводная таблица объемов и видов геологоразведочных работ на участке «Подъездной». Ранее ОоВВ на План разведки на участке «Подъездной» не

		4. В целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению (ст.222 Экологического Кодекса), предусмотреть обратное водоснабжение. 5. Предусмотреть мероприятия по защите водных объектов и рассмотреть возможность исключения работ в прибрежных участках водных объектов расположенные в гослесфонде.	выполнялся, поэтому анализ по корректировке технического решения, изменения количества скважин, шурфов в данном ОоВВ не представлен. 4. Замечание принимается. Планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды, поэтому обратное водоснабжение как при колонковом бурении, в данном ОоВВ не предусматривается. 5. Замечание принимается. На стр.59 ОоВВ в разделе воздействия на водные ресурсы К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия: - Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не планируется (исключается). - Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами. - Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов. - Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны. - Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противоточной фильтрацией водонепроницаемым экраном (глиной). - После окончания работ по Плану производится
--	--	--	---

		6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель, с описанием технического и биологического этапов; обязательное проведение озеленения территории. 7. Предусмотреть мероприятия по защите проходящей на участке работ среды обитания диких животных, которые имеют охотничье-промысловое значение и меры по их охране, включить мероприятия по согласованию возможности осуществления намечаемой деятельности на территории гослесфонда. Необходимо наличие решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства.	рекультивация нарушенных земель. 6. Замечание принимается. На стр.64 ОоВВ в разделе Оценка воздействия на земельные ресурсы представлены мероприятия по соблюдению требований земельного законодательства при проведении разведочных работ, На стр.65 указано, что Ликвидация и рекультивация горных выработок производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним, дальнейшая техническая рекультивация происходит путем рекультивации обратной засыпкой вынутым грунтом и ПСП и дальнейшим самозарастанием. Дополнительной биологической рекультивации не потребуется, так как участки находятся в зоне, где годовое количество осадков превышает 300 мм. На стр.60 ОоВВ указано, что Обязательствами ТОО «АРЕС-ЕА» по сохранению растительного мира являются в т.ч. подписание Меморандума с Акимом Малеевского сельского округа по озеленению территорий. 7. Замечание принимается. На стр.18 ОоВВ в таблице 3 представлены Мероприятия и средства по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона ОВиЖМ в размере 396000 тенге. В разделе оценки воздействия на животный и растительный мир на стр.61 представлены мероприятия для снижения негативного влияния на животный мир: - снижение площадей нарушенных земель; - места проведения работ размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения с лесовладельцем, в ведении которого находится участок; - применение современных технологий ведения работ;
--	--	--	--

		8. Предусмотреть мероприятия по предотвращению пыления во время проведения работ, обустройстве территории для работ и	- строгая регламентация ведения работ на участке; - упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; - организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; - во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки; - разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке; - заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью; - максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; - исключение случаев браконьерства; - инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - приостановка производственных работ при массовой миграции животных; - просветительская работа экологического содержания; - проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан. 8. Замечание принимается. на стр.55 ОоВВ в разделе оценки на водные ресурсы указано, что При проведении геологоразведочных работ в
--	--	--	---

	передвижения транспорта. 9. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК): - использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок . Необходимо включить информацию о соблюдении данного требования. 10. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории. Необходимо подробно включить информацию по планируемым	самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливовой машиной. Расход воды на пылеподавление составляет 6 м3/сутки: $U = 6 \text{ м3/сутки} * 40 \text{ дней} = 240 \text{ м3/год}$ 9. Замечание принимается. На стр.66 ОоВВ в раздел Оценки воздействия на недра включены мероприятия по обеспечению соблюдения экологических требований при проведении операций по недропользованию: - использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок. Также указано, что Операций по недропользованию по добыче и переработке полезных ископаемых на территории лицензионного участка не производится. 10. Замечание принимается. На стр.64 ОоВВ в разделе Оценка воздействия на земельные ресурсы представлены мероприятия по соблюдению требований земельного законодательства при проведении разведочных работ, На стр.65 указано, что Ликвидация и рекультивация горных выработок
--	---	--

		рекультивационным мероприятиям с описанием технического и биологического этапов. 11. В представленном заявлении, образующиеся отходы классифицированы не в соответствии с требованиями действующего Классификатора отходов. Необходимо информацию уточнить и классифицировать в соответствии с требованиями экологического законодательства. Предусмотреть обустройство мест для временного накопления отходов и договор на вывоз и утилизацию отходов специализированными организациями. 12. Необходимо указать выброс загрязняющих веществ итоговый по годам в разбивке с учетом передвижных источников и без учета передвижных источников.	производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним, дальнейшая техническая рекультивация происходит путем рекультивации обратной засыпкой вынутым грунтом и ПСП и дальнейшим самозарастанием. Дополнительной биологической рекультивации не потребуется, так как участки находятся в зоне, где годовое количество осадков превышает 300 мм. На стр.60 ОоВВ указано, что Обязательствами ТОО «АРЕС-ЕА» по сохранению растительного мира являются в т.ч. подписание Меморандума с Акиматом Малеевского сельского округа по озеленению территорий. 11. В разделе 19 на стр.69 ОоВВ указано, что В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов: 1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01); 2. Промасленная ветошь (код 15 02 02*); 3. Золошлаковые отходы (код 10 01 01). По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м3 (3 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации. Гарантийное обязательство по заключению договора на вывоз отходов предоставлено в Приложении 7 12. Замечание принимается. В разделе 19 на стр.88 ОоВВ указано: Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ с учетом передвижных источников составят: 2026 год - 0,30527 г/сек; 6,72102 т/год 2027 год - 0,30527 г/сек; 6,72102 т/год
--	--	--	---

		2028 год - 0,19943 г/сек; 3,48423 т/год Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ без учета передвижных источников составят: 2026 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год 2027 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год 2028 год - 0,15766 г/сек; 3,40480 т/год 13. Замечание принимается В Сводной таблице объемов и видов геологоразведочных работ на участке Подъездной (Таблица 10 на стр.30 ОоВВ) представлены виды проб и объемы в тоннах и м3 по годам разведки. Все лабораторно-аналитические исследования будут выполнены вне лицензионной территории, в казахстанских лабораториях, имеющих сертификационные свидетельства и аккредитацию (стр.28 ОоВВ). 14. Замечание принимается. В разделе Физические воздействия на стр.67 ОоВВ указано, что С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум». Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты
	13. Включить информацию по объему пробы, место ее обработки, куда предусмотрено ее направлять на обработку. 14. В п. 14 включит расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.	2028 год - 0,19943 г/сек; 3,48423 т/год Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ без учета передвижных источников составят: 2026 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год 2027 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год 2028 год - 0,15766 г/сек; 3,40480 т/год 13. Замечание принимается В Сводной таблице объемов и видов геологоразведочных работ на участке Подъездной (Таблица 10 на стр.30 ОоВВ) представлены виды проб и объемы в тоннах и м3 по годам разведки. Все лабораторно-аналитические исследования будут выполнены вне лицензионной территории, в казахстанских лабораториях, имеющих сертификационные свидетельства и аккредитацию (стр.28 ОоВВ). 14. Замечание принимается. В разделе Физические воздействия на стр.67 ОоВВ указано, что С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум». Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты

		15. В п. 16 предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 16. Необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ	расчёта. 15. Замечание принимается. На стр.18 ОоВВ указано, что доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп. При проведении ГРП предусматривается использование 6 единиц спецтехники: экскаватор, бульдозер, погрузчик, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ, т.е. используются автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним. Планом разведки твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» не предусматриваются добычные работы и движение большегрузных самосвалов по автодорогам. Контрольно-пропускные пункты по отправке грузов также проектом не предусмотрены. 16. Замечание не принимается. На стр.55 ОоВВ в разделе оценки на водные ресурсы указано, что Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с.Малеевск. Хозяйственно-техническое водоснабжение (для пылеподавления) предусматривается как привозное из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с.Малеевск. Вода на технические нужды при проведении геологоразведочных работ не проектируется, т.к.
--	--	---	--

		17. В соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Включить информацию о выполнении требований правил ведения работ на территории государственного лесного фонда.	планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды. На основании вышеизложенного, разрешение на спецводопользование при проведении ГРП не требуется. 17. Замечание принимается. На стр.8 ОоВВ представлена информация следующего содержания: ТОО «АРЕС ЕА» имеет право недропользования на проведение разведки твердых полезных ископаемых в районе Алтай на основании 6 Лицензий, полученных в 2022 и 2023 годах. Территории проведения разведочных работ по всем Лицензиям расположены в определенных кварталах и выделах Столбоушинского лесничества ГУ «Зыряновское лесное хозяйство». По 2 Лицензиям (на 20 и 19 блоков) были получены экологические разрешения на воздействия на период до 31.12.2025 года. Для получения каждого из этих экологических разрешений 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 с выводом о допустимости реализации разведочных работ на указанной территории; 2. Получено согласование на проведение геологоразведочных работ со следующими уполномоченными органами: - Зыряновское лесное хозяйство - Восточно-Казахстанская областная территориальная
--	--	--	--

		инспекция лесного хозяйства и животного мира - Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО - Комитет лесного хозяйства и животного мира. 3. Получено Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата о разрешении проведения разведочных работ. 4. Заключен с лесовладельцем (Зыряновским лесным хозяйством) договор временного пользования участком гослесфонда. 5. Получен лесной билет. Рассматриваемый участок Подъездной расположен северо-западнее от участков 20 блоков и 19 блоков, имеющих экологические разрешения на воздействия. Все перечисленные согласования предстоит выполнить и в отношении настоящего Плана разведки твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» и ОоВВ к нему. 18. Замечание принимается На стр.60 ОоВВ указано, что Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 09.12.2025 г. (приложение 6) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га, в том числе: лесной, покрытой лесом – 0 га, лесной, не покрытой лесом: - 2,5 га, в том числе пастбищ - 0 га, прочие земли – 2,5 га. Участок пригоден для проведения геологоразведочных работ, возможно использование испрашиваемого участка при условии соблюдения действующего законодательства. Лесистость административного района – 34%. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусмотрена.
--	--	--

		19. Предусмотреть меры по пожарной безопасности при проведении работ на территории гослесфонда	Рубка леса и раскорчевка не допускается. Геологоразведочные работы согласно Акту о выборе земельного участка работы будут проводиться на участках, где отсутствует лес, вырубка деревьев не планируется 19. Замечание принимается. На стр.79 ОоВВ в разделе 11 предусмотрены следующие меры пожарной безопасности: 1. Все транспортные средства, горнопроходческое оборудование и помещения должны быть обеспечены огнетушителями с ППБ-05-86. 2. В лагере должен быть пожарный щит с инвентарем (топоры, багры, ломы, лопаты) и емкость с песком. Запрещается использование этого инвентаря на посторонних работах. 3. Трубы печей обогрева должны не менее чем на 0,5 м возвышаться над коньком крыш и снабжаться искрогасителями. 4. Курение разрешается только в отведенных для этого местах. 5. Площадка расположения лагеря должна быть окружена минерализованной зоной шириной не менее 5 м. 6. Использование пожарного инвентаря не по назначению категорически запрещается. 7. Для размещения первичных средств пожаротушения должны устраиваться специальные пожарные щиты. 8. Пожарные мотопомпы, огнетушители наземные части гидрантов, пожарные краны, катушки пожарных рукавов, пожарные бочки и ящики, деревянные ручки топоров, багров, лопат, пожарные ведра должны быть окрашены в белый цвет с красной окантовкой шириной 20-50 мм.
		20. В ОВОС включить информации об общей	20. Горная масса образуется в процессе разработки

	изъятой массе планируемых проб, предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых). 21. Включить описание устройства сооружения для промывки проб с учетом гидроизоляции, исключить сброс в водные объекты, подземные и поверхностные воды. 22. Предусмотреть выполнение требований ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).	месторождений полезных ископаемых (План горных работ). Настоящий ОоВВ выполнен на План разведки, в котором проектируется проходка шурфов 720 м3 для взятия пробы в объеме 1,44 м3, после взятия пробы производится рекультивация шурфов. Разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых не требуется. 21. Предполагаемая в ЗОНДе промывка проб исключается. На стр.55 ОоВВ указано, что Вода на технические нужды при проведении геологоразведочных работ не проектируется, т.к. планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды. Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. Сброс сточных вод на рельеф не осуществляется. 22. Горная масса образуется в процессе разработки месторождений полезных ископаемых (План горных работ). Настоящий ОоВВ выполнен на План разведки, в котором проектируется проходка шурфов 720 м3 для взятия пробы в объеме 1,44 м3, после взятия пробы производится рекультивация шурфов. Разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых не требуется.
--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Приложение 1

ПРОХОДКА ШУРФОВ						
Источник 6001						
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Выемочно-погрузочные работы (выемка)						
Источник 6001.01						
Период времени			2026	2027	2028	год
Наименование и кол-во экскаваторов		Экскаватор	-	-	1	ед
Объем переработки грунта			-	-	1080	т/год
			-	-	720,0	м3/год
Объемный вес			-	-	1,50	
Производительность экскаватора			-	-	3,4	т/час
Время погрузки			-	-	317,65	ч/год
Данные для расчета	P1=K1	грунт <i>песок</i>	-	-	0,05	
	P2=K2	грунт <i>песок</i>	-	-	0,03	
	P3=K3	скорость ветра <i>4 м/с</i>	-	-	1,2	
	P4=K5	влажность <i>более 10%</i>	-	-	0,01	
	P5=K7	размер куска <i>более 10 мм</i>	-	-	0,5	
	P6=K4	грунт	-	-	0,005	
	В´		-	-	0,5	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			-	-	0,000021	г/сек
			-	-	0,00002	т/год

Выемочно-погрузочные работы (засыпка)	
Источник 6001.02	
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.	

Период времени		2026	2027	2028	год
Объем грунта для засыпки		-	-	720	м³/год
Общее поступление		-	-	0,14	м³/час
Время пересыпки		-	-	5136	ч/год
Данные для расчета	К ₀	-	-	0,1	
	К ₁	-	-	1,7	
	работа бульдозеров, q"	-	-	4	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	-	-	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		-	-	0,00003	г/сек
		-	-	0,00049	т/год
<i>В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.</i>					
Работа спецтехники на проходке шурфов					
Источник 6001.03					
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
Период времени		2026	2027	2028	год
Наименование и кол-во спецтехники	Экскаватор, бульдозер	-	-	1	ед
Расход топлива (дизельное топливо)		-	-	3,0	т/г
Время работы		-	-	5136	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	-	-	0,1	г/т
	Углеводороды	-	-	0,03	т/т
	Диоксид азота	-	-	0,01	т/т
	Сажа	-	-	15,5	кг/т

	Диоксид серы	-	-	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	-	-	0,32	г/т
Углерода оксид		-	-	3,0E-07	т/год
		-	-	1,6E-08	г/сек
Углеводороды д/т		-	-	0,090	т/год
		-	-	0,0049	г/сек
Азота диоксид		-	-	0,030	т/год
		-	-	0,0016	г/сек
Углерод черный (сажа)		-	-	0,047	т/год
		-	-	0,0025	г/сек
Серы диоксид		-	-	0,060	т/год
		-	-	0,0032	г/сек
Бенз(а)пирен		-	-	9,6E-07	т/год
		-	-	5,2E-08	г/сек
Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,00051	т/год
		-	-	0,00005	г/сек
Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,00051	т/год
		-	-	0,00005	г/сек
Углерода оксид		-	-	0,00000	т/год
		-	-	0,0000000	г/сек
Углеводороды д/т		-	-	0,090	т/год
		-	-	0,005	г/сек
Азота диоксид		-	-	0,030	т/год
		-	-	0,002	г/сек
Углерод черный (сажа)		-	-	0,047	т/год
		-	-	0,003	г/сек

<i>Серы диоксид</i>	-	-	<i>0,060</i>	<i>т/год</i>
	-	-	<i>0,003</i>	<i>г/сек</i>
<i>Бенз(а)пирен</i>	-	-	<i>0,000001</i>	<i>т/год</i>
	-	-	<i>0,0000001</i>	<i>г/сек</i>

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ					
Источник 6002					
планировка территории под полевой лагерь, подготовка буровых площадок и дорог					
Источник 6002.01					
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
Период времени		2026	2027	2028	год
Наименование и кол-во транспорта	бульдозер	1	1	1	ед
Объем переработки ПСП		1536	1536	230	т/год
Производительность погрузчика на ПСП		3,7	3,7	3,7	т/час
Время погрузки		415	415	62	ч/год
	P1=K1	ПСП	0,04	0,04	0,04
	P2=K2	ПСП	0,01	0,01	0,01
	P3=K3	ПСП	1,4	1,4	1,4
	P4=K5	ПСП	0,01	0,01	0,01
	P5=K7	ПСП	0,8	0,8	0,8
	P6=K4	ПСП	0,1	0,1	0,1
	B'		0,5	0,5	0,5
<i>Пыль неорганическая SiO2 70-20% (ПСП)</i>		<i>0,00023</i>	<i>0,00023</i>	<i>0,00023</i>	<i>г/сек</i>
		<i>0,00034</i>	<i>0,00034</i>	<i>0,00005</i>	<i>т/год</i>

Автотранспортные работы

Источник 6002.02					
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов					
Период времени		2026	2027	2028	год
Тип и количество машин	Погрузчик LW-350	1	1	1	ед. (шт)
Время работы автомашин		60	60	60	час/год
Данные для расчета	C1 5 т	0,8	0,8	0,8	
	C2 15 км/ч	2	2	2	
	C3 грунтовая	1	1	1	
	C4	1,45	1,45	1,45	
	C5	1,38	1,38	1,38	
	Скорость обдува - Vоб	4,0	4,0	4,0	м/с
	Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - v1	4	4	4	м/с
	Средняя скорость движения ТС - v2	15	15	15	км/час
	K5 (влажность ПСП) более 10%	0,01	0,01	0,01	
	Средняя скорость транспортирования - Vсс	2,0	2,0	2,0	км/час
	N	2	2	2	
	L	0,5	0,5	0,5	км
	C7	0,01	0,01	0,01	
	q1	1450	1450	1450	г/км
	q'	0,002	0,002	0,002	г/м²с
	S	4,5	4,5	4,5	м²
	n	1	1	1	
	Тсп со справки Казгидромет	0	0	0	дней

	Тд со справки Казгидромет	77	77	77	дней
Выделение пыли неорганической SiO ₂ 20-70% до пылеподавления составит		0,00024	0,00024	0,00024	г/с
		0,006	0,006	0,006	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
		0,004	0,004	0,004	т/год

Проведение работ по рекультивации площадок					
Источник 6002.03					
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.					
Период времени		2026	2027	2028	год
Объем грунта для засыпки		1280	1280	192	м ³ /год
Общее поступление		0,2	0,2	0,0	м ³ /час
Время пересыпки		5136	5136	5136	ч/год
Данные для расчета	К ₀	0,1	0,1	0,1	
	К ₁	1,7	1,7	1,7	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,00005	0,00005	0,00001	г/сек
		0,00087	0,00087	0,00013	т/год
В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.					

Работа автотранспорта	
Источник 6002.04	

Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий					
Период времени		2026	2027	2028	год
Тип и количество машин	бульдозер, погрузчик	1	1	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		2,3	2,3	2,3	т/г
Расход топлива в час		2,9	2,9	2,9	кг/ч
Время работы (Tj)		800	800	800	час/год
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, СО	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды, СН	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	т/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	т/т
	Сажа, С	15,500	15,500	15,500	кг/т
	Бензапирен	0,320	0,320	0,320	г/т
Углерода оксид		0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/год
		0,00000008	0,00000008	0,00000008	г/сек
Азота диоксид		0,0043	0,0043	0,0043	т/год
		0,0015	0,0015	0,0015	г/сек
Углеводороды д/т		0,013	0,013	0,013	т/год
		0,0045	0,0045	0,0045	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,0363	0,0363	0,0363	т/год
		0,0126	0,0126	0,0126	г/сек
Серы диоксид		0,009	0,009	0,009	т/год
		0,0030	0,0030	0,0030	г/сек
Бенз/а/пирен		0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
		0,000000026	0,000000026	0,000000026	г/сек
Итого по источнику 6002 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,00045	0,00045	0,00041	т/год
		0,00547	0,00547	0,00444	г/сек

<i>Итого по источнику 6002 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):</i>				
<i>Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%</i>	<i>0,00045</i>	<i>0,00045</i>	<i>0,00041</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,00547</i>	<i>0,00547</i>	<i>0,00444</i>	<i>г/сек</i>
<i>Углерода оксид</i>	<i>0,0000002</i>	<i>0,0000002</i>	<i>0,0000002</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,00000008</i>	<i>0,00000008</i>	<i>0,00000008</i>	<i>г/сек</i>
<i>Азота диоксид</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,00148</i>	<i>0,00148</i>	<i>0,00148</i>	<i>г/сек</i>
<i>Углеводороды д/т</i>	<i>0,013</i>	<i>0,013</i>	<i>0,013</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,0045</i>	<i>0,0045</i>	<i>0,0045</i>	<i>г/сек</i>
<i>Углерод черный (сажа)</i>	<i>0,0363</i>	<i>0,0363</i>	<i>0,0363</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,0126</i>	<i>0,0126</i>	<i>0,0126</i>	<i>г/сек</i>
<i>Серы диоксид</i>	<i>0,009</i>	<i>0,009</i>	<i>0,009</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,0030</i>	<i>0,0030</i>	<i>0,0030</i>	<i>г/сек</i>
<i>Бенз/а/пирен</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>	<i>т/год</i>
	<i>0,00000026</i>	<i>0,00000026</i>	<i>0,00000026</i>	<i>г/сек</i>

ХРАНЕНИЕ ПСП					
Источник 6003					
Формирование отвала ПСП					
Источник 6003.01					
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.					
Промежуток времени		2026	2027	2028	год
Объем почвы, подаваемой в отвал		1280	1280	192,0	м ³ /Год
Общее поступление		5,33	5,33	0,80	м ³ /час
Время пересыпки		240	240	240	ч/год
Данные для расчета	К ₀	0,1	0,1	0,1	
	К ₁	1,7	1,7	1,7	

	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	г/мЗ
	работа погрузчика, q''	4,6	4,6	4,6	г/мЗ
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% при разгрузке погрузчика		0,0015	0,0015	0,0002	г/с
		0,001	0,001	0,000	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% при работе бульдозера		0,0012	0,0012	0,0002	г/с
		0,001	0,001	0,000	т/год
Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%		0,0027	0,0027	0,0004	г/сек
		0,0023	0,0023	0,0003	т/год
<i>В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.</i>					

Работа спецтехники на отвале					
Источник 6003.02					
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорг-ных ист					
Промежуток времени		2026	2027	2028	год
Наименование и количество техники	Погрузчик LW-350	1	1	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		0,232	0,232	0,232	т/г
Время работы машин		240	240	240	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	т/т

	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид		2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
		2,69E-08	2,69E-08	2,69E-08	г/сек
Углеводороды д/т		0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0081	0,0081	0,0081	г/сек
Азота диоксид		0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0027	0,0027	0,0027	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0042	0,0042	0,0042	г/сек
Серы диоксид		0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0054	0,0054	0,0054	г/сек
Бенз(а)пирен		7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
		8,6E-08	8,6E-08	8,6E-08	г/сек

Пыление отвала ПСП					
Источник 6003.03					
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.					
Промежуток времени		2026	2027	2028	год
Площадь пыления		100	100	100	м ²
Удельная сдуваемость, W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	кг/м ²
Время пыления отвалов		5760	5760	5760	час/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом		120	120	120	дн/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	
	K ₁	1,7	1,7	1,7	
	K ₂	1	1	1	
	γ	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	

Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%:	0,004	0,004	0,004	т/год
	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Итого по источнику 6003 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):				
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%:	0,00591	0,00591	0,00394	т/год
	0,00284	0,00284	0,00057	г/сек
Итого по источнику 6003 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):				
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%:	0,0059	0,0059	0,0039	т/год
	0,0028	0,0028	0,0006	г/сек
Углерода оксид	2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
	2,7E-08	2,7E-08	2,7E-08	г/сек
Углеводороды д/т	0,007	0,007	0,007	т/год
	0,0081	0,0081	0,0081	г/сек
Азота диоксид	0,002	0,002	0,002	т/год
	0,0027	0,0027	0,0027	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,004	0,004	0,004	т/год
	0,0042	0,0042	0,0042	г/сек
Серы диоксид	0,005	0,005	0,005	т/год
	0,0054	0,0054	0,0054	г/сек
Бенз(а)пирен	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
	8,6E-08	8,6E-08	8,6E-08	г/сек

БУРОВЫЕ РАБОТЫ				
Источник 6004				
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов				
Период времени	2026	2027	2028	год
Объем работ	1000	1000	-	пог.м
Техническая производительность бурового станка, Qтп	10	10	-	м/ч

Количество скважин			100	100	-	шт.
Диаметры скважин			93	93	-	мм
			0,093	0,093	-	м
Чистое время работы станка, T _{ij}			8760	8760	-	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала			3	3	-	%
Объемная производительность бурового станка V _{ij}			0,011	0,011	-	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K5			0,8	0,8	-	
Используемое пылеподавление			водно воздушное (ВП)			
Удельное пылевыведение с 1м² выбуренной породы, q _{ij}			2,02	2,02	-	кг/м³
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%			0,15029	0,15029	-	т/год
			0,00477	0,00477	-	г/сек

ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК					
Источник 6005					
РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.					
Период времени		2026	2027	2028	год
Тип и количество топлива	дизельное топливо	21	21	21	т/год
		25	25	25	м3/год
		0,00	0,00	0,00	м3/час
Время работы		8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Vсл	0,003	0,003	0,003	м3час
	Cтах б.а/м	3,14	3,14	3,14	г/м3
	Cб оз	1,6	1,6	1,6	г/м3
	Cб вл	2,2	2,2	2,2	г/м3
	Qоз	13	13	13	м3
	Qвл	13	13	13	м3
	J	50	50	50	г/м3

	C _i мас. %:				
	Углеводороды C12-C19 (включая аромат.)	99,72	99,72	99,72	%
	Сероводород	0,28	0,28	0,28	%
Всего выброс углеводородов		0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0000	0,0000	0,0000	г/с
<i>Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)</i>		<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>г/сек</i>
<i>Сероводород</i>		<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>г/сек</i>

СКЛАД ЗШО					
<i>Источник 6006</i>					
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
Период времени		2026	2027	2028	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод		1,026	1,026	1,026	т/год
Производительность узла пересыпки, Г		0,1	0,1	0,1	т/час
	K1	0,06	0,06	0,06	
	K2	0,04	0,04	0,04	
	K3	2	2	2	
	K4	1	1	1	
	K5	0,01	0,01	0,01	
	K7	0,8	0,8	0,8	
	B'	0,6	0,6	0,6	
Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%		0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
		0,00002	0,00002	0,00002	т/год

СКЛАД УГЛЯ					
Источник 6007					
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 -0. Методика расчета выбросов от неорганизованных источников нормативов					
Период времени		2026	2027	2028	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод		3	3	3	т/год
Производительность узла пересыпки, G		0,1	0,1	0,1	т/час
Данные для расчета	K1	0,03	0,03	0,03	
	K2	0,02	0,02	0,02	
	K3	1,2	1,2	1,2	
	K4	1	1	1	
	K5	0,8	0,8	0,8	
	K7	0,6	0,6	0,6	
	B'	0,6	0,6	0,6	
Взвешенные частицы		0,00576	0,00576	0,00576	г/сек
		0,00062	0,00062	0,00062	т/год

Автономные пункты отопления (печи вагончиков)					
источник 0001					
Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приказ Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г. (Приложение № 43).					
Период времени		2026	2027	2028	год
Количество котлов		1	1	1	шт
Расход топлива		1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы		540	540	540	час/год
Высота трубы		4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы		0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц		0,9	0,9	0,9	г/сек

Эффективность золоулавливания			0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	м3/сек
		Q _{гi}	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO ₂	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	0	
		q ₃	1	1	1	
		R	0,65	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	4	
		C _{co}	6,656	6,656	6,656	кг/т
		S ^r	0,56	0,56	0,56	
		η'SO ₂	0,02	0,02	0,02	
		η'' _{SO₂}	0	0	0	
		A ^r	0,6	0,6	0,6	%
		n	0	0	0	
		X	0,005	0,005	0,005	
		v	9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.		0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Азот оксид		0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Азот диоксид		0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Углерода оксид		0,01	0,01	0,01	т/год
			0,0059	0,0059	0,0059	г/сек
	Сера диоксид		0,016	0,016	0,016	т/год
			0,0102	0,0102	0,0102	г/сек
	Взвешенные вещества		0,005	0,005	0,005	т/год
			0,0028	0,0028	0,0028	г/сек
Вторая печь						

Период времени			2026	2027	2028	год
Количество котлов			1	1	1	шт
Расход топлива			1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы			540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	м3/сек
		Q _{гi}	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO ₂	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	0	
		q ₃	1	1	1	
		R	0,65	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	4	
		C _{co}	6,656	6,656	6,656	кг/т
		S ^r	0,56	0,56	0,56	
		η' SO ₂	0,02	0,02	0,02	
		η'' SO ₂	0	0	0	
		A ^r	0,6	0,6	0,6	%
		n	0	0	0	
		X	0,005	0,005	0,005	
		v	9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.		0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Азот оксид		0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Азот диоксид		0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	г/сек

	Углерода оксид		0,01	0,01	0,01	т/год
			0,0059	0,0059	0,0059	г/сек
	Сера диоксид		0,016	0,016	0,016	т/год
			0,0102	0,0102	0,0102	г/сек
	Взвешенные вещества		0,005	0,005	0,005	т/год
			0,0028	0,0028	0,0028	г/сек
Итого по источнику 0001:						
	Азот оксид		0,0008	0,0008	0,0008	т/год
			0,0004	0,0004	0,0004	г/сек
	Азот диоксид		0,004	0,004	0,004	т/год
			0,0024	0,0024	0,0024	г/сек
	Углерода оксид		0,02	0,02	0,02	т/год
			0,0118	0,0118	0,0118	г/сек
	Сера диоксид		0,032	0,032	0,032	т/год
			0,0204	0,0204	0,0204	г/сек
	Взвешенные вещества		0,01	0,01	0,01	т/год
			0,0056	0,0056	0,0056	г/сек

ДЭС бурового станка						
источник 0002						
Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок						
Код ЗВ	Компонент O _г	Оценочные значения средне-циклового выброса e , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		y			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7

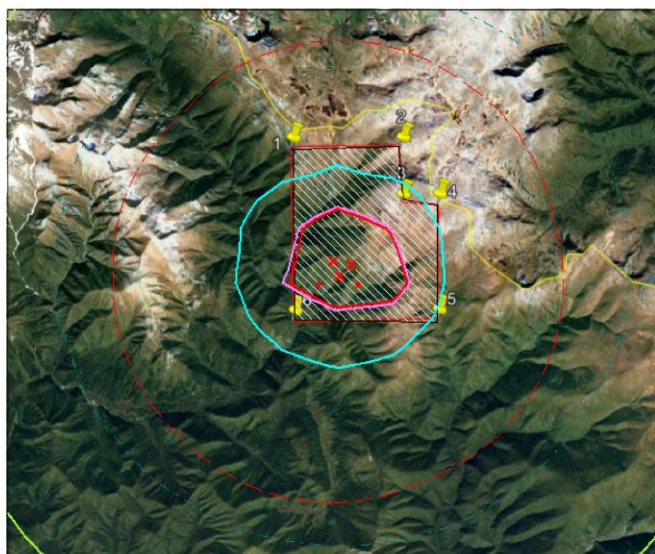
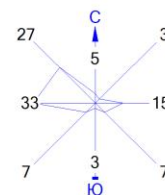
2026						
301	Двуокись азота NO ₂	30	25,0	8760	0,02378	0,75000
304	Окись азота NO	39	25,0	8760	0,03092	0,97500
328	Сажа С	5	25,0	8760	0,00396	0,12500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	25,0	8760	0,00793	0,25000
337	Окись углерода СО	25	25,0	8760	0,01982	0,62500
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	25,0	8760	0,00951	0,30000
					0,09782	3,08500
2027						
301	Двуокись азота NO ₂	30	25,0	8760	0,02378	0,75000
304	Окись азота NO	39	25,0	8760	0,03092	0,97500
328	Сажа С	5	25,0	8760	0,00396	0,12500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	25,0	8760	0,00793	0,25000
337	Окись углерода СО	25	25,0	8760	0,01982	0,62500
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	25,0	8760	0,00951	0,30000
					0,09782	3,08500
ДЭС полевого лагеря						
источник 0003						
Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок						
Код ЗВ	Компонент О _г	Оценочные значения средне- циклового выброса е , г/кг	Годовой расход топ	Время работы,	Выбросы ЗВ	

		топлива	лива, Г _{т/год}	Тч/год		
		у			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2026						
301	Двуокись азота NO ₂	30	27,0	8760	0,02568	0,81000
304	Окись азота NO	39	27,0	8760	0,03339	1,05300
328	Сажа С	5	27,0	8760	0,00428	0,13500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	27,0	8760	0,00856	0,27000
337	Окись углерода СО	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	27,0	8760	0,01027	0,32400
2027					0,10565	3,33180
301	Двуокись азота NO ₂	30	27,0	8760	0,02568	0,81000
304	Окись азота NO	39	27,0	8760	0,03339	1,05300
328	Сажа С	5	27,0	8760	0,00428	0,13500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	27,0	8760	0,00856	0,27000
337	Окись углерода СО	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	27,0	8760	0,01027	0,32400
2028					0,10565	3,33180
301	Двуокись азота NO ₂	30	27,0	8760	0,02568	0,81000
304	Окись азота NO	39	27,0	8760	0,03339	1,05300

328	Сажа С	5	27,0	8760	0,00428	0,13500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	27,0	8760	0,00856	0,27000
337	Окись углерода СО	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	27,0	8760	0,01027	0,32400
					0,10565	3,33180

Результаты расчета рассеивания в графической форме

Город : 004 район Алтай ВКО
 Объект : 0011 План разведки на участке "Черневая 11 блоков" с передвиж Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

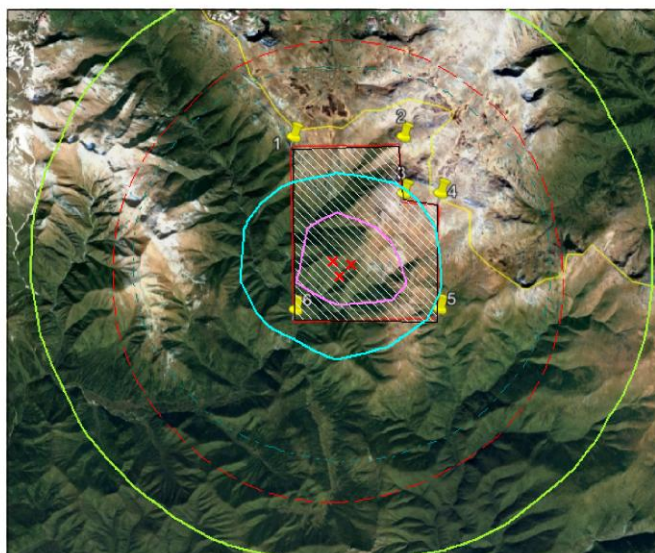
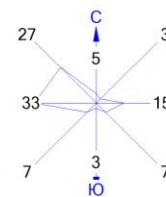
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.501 ПДК
- 0.968 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2472327 ПДК достигается в точке $x=915$ $y=1825$
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 960 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 район Алтай ВКО
 Объект : 0011 План разведки на участке "Черневая 11 блоков" с передвиж Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



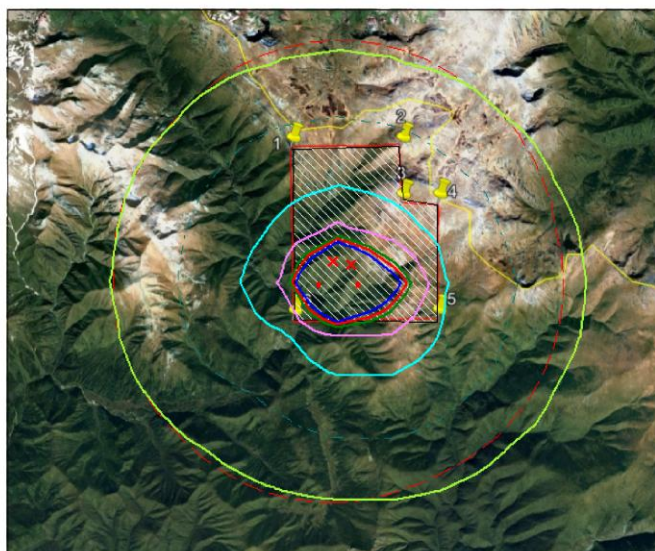
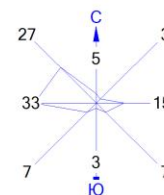
Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.321 ПДК
 0.624 ПДК

0 58 174м.
 Масштаб 1:5800

Макс концентрация 0.7631637 ПДК достигается в точке $x=915$ $y=1745$
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 960 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 район Алтай ВКО
 Объект : 0011 План разведки на участке "Черневая 11 блоков" с передвиж Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



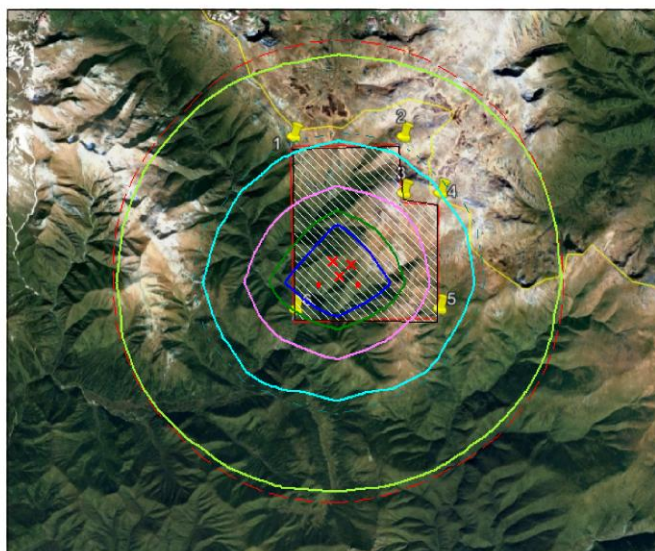
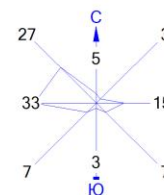
Условные обозначения:
 [Hatched box] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.314 ПДК
 0.618 ПДК
 0.921 ПДК
 1.0 ПДК
 1.103 ПДК

0 58 174м.
 Масштаб 1:5800

Макс концентрация 2.366575 ПДК достигается в точке $x=915$ $y=1745$
 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 960 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 район Алтай ВКО
 Объект : 0011 План разведки на участке "Черневая 11 блоков" с передвиж Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



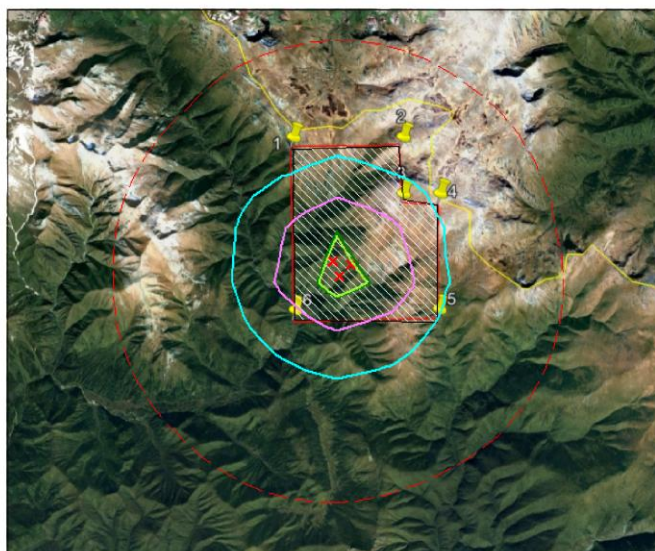
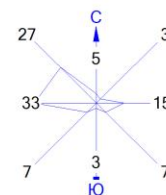
Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.112 ПДК
 0.213 ПДК
 0.314 ПДК
 0.374 ПДК

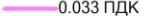
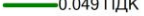
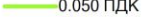
0 58 174м.
 Масштаб 1:5800

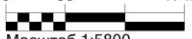
Макс концентрация 0.5404899 ПДК достигается в точке $x=915$ $y=1745$
 При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 960 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 район Алтай ВКО
 Объект : 0011 План разведки на участке "Черневая 11 блоков" с передвиж Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.017 ПДК
 0.033 ПДК
 0.049 ПДК
 0.050 ПДК

0 58 174м.

 Масштаб 1:5800

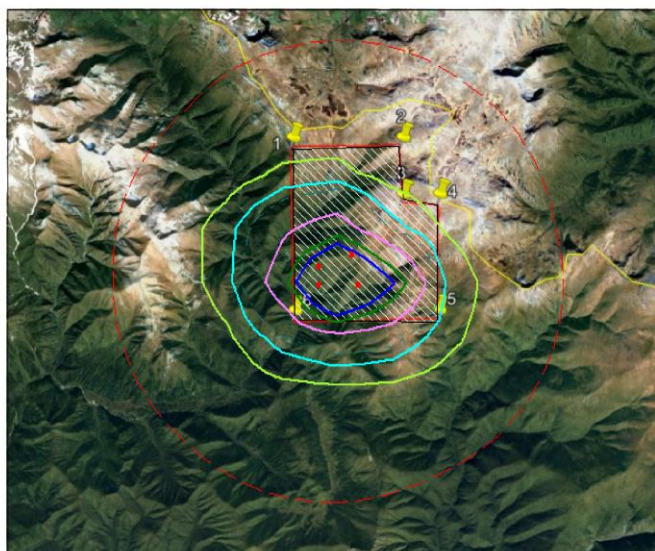
Макс концентрация 0.0563854 ПДК достигается в точке $x=915$ $y=1745$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 960 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 район Алтай ВКО

Объект : 0011 План разведки на участке "Черневая 11 блоков" с передвиж Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.236 ПДК
- 0.283 ПДК

0 58 174м.
Масштаб 1:5800

Макс концентрация 0.514105 ПДК достигается в точке $x=915$ $y=1745$
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 960 м, высота 800 м,
шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 13×11
Расчет на существующее положение.

Заключение на скрининг

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ12VWF00456230
Дата: 07.11.2025
Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «АРЕС ЕА»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: разведку твердые полезные ископаемые на участке
«Черневая 11 блоков» в Алтайском районе Восточно-
Казахстанской. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1964-EL от 21
февраля 2023 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ92RYS01398619 от 10.10.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается – разведку твердые полезные
ископаемые на участке «Черневая 11 блоков». Административно участок расположен в
Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан..
Населенных пунктов в пределах площади нет. Ближайший населенный пункт – село
Путинцево – 71 км. Лицензионная территория состоит из 11 блоков М-45-62-(10д-56-
11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) общей площадью 24,2 км².

Период проведения полевых работ: 2026-2028 г.

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение
разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением
почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов
намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга
воздействий намечаемой деятельности.

Ранее по намечаемой деятельности было выдано заключение о результатах
скрининга воздействия на окружающую среду с выводом о необходимости проведения
оценки воздействия на окружающую среду (№KZ39VWF00126235 от 19.12.2023 г.). В
настоящем заявлении предусматриваются изменения, касающиеся сроков проведения
геологоразведочных работ и объемов выполняемых работ.



Краткое описание намечаемой деятельности

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категориям P1 и P2. Для решения задачи первой стадии настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ: - подготовительный период и проектирование; - предполевая подготовка и организация полевых работ; - топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и привязка сети отбора геохимических проб); - поисковые маршруты; - проходка шурфов; - буровые работы; - лабораторные исследования; - камеральная обработка материалов. В подготовительный период предусматривается сбор, изучение и обобщение фондовых и архивных материалов ранее проведенных геологических и геофизических работ по месторождению и по площади геологического отвода с составлением компьютерной базы данных. По результатам этих работ будет выполнено составление, утверждение и согласование проекта разведочных работ. Кроме того, в этот период будут выполнены работы по рекогносцировке площади рудопроявлений и приобретению необходимых топооснов и геологических материалов. Для проживания работников будет организован полевой лагерь. Общий объем проходки шурфов составит 720 куб. м. Ориентировочное количество шурфов составит 60 шурфов. Буровые работы- 200 скв/2000 пог.м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Всего в период проведения работ предусматривается 7 неорганизованных источников и 3 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в количестве - 2026 год - 0,87553 г/сек; 6,72102 т/год 2027 год - 0,87553 г/сек; 6,72102 т/год 2028 год - 0,78193 г/сек; 3,71073 т/год.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов: 1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (объем образования -2,25 т/год); 2. обтирочный материал (объем образования - 0,016 т/год); 3. золошлаковые отходы (объем образования - 0,72 т/год)

Согласно информации Областной территориальной инспекции лесного хозяйства по ВКО. Проектируемый участок расположен на землях государственного лесного фонда – в кварталах 26-28, 30, 32 Столбоушинского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство».

По территории рассматриваемого участка протекают р.Безымянка и ее притоки, руч.Подъездной и её притоки. Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или из г.Алтай – центра района Алтай. Для технических нужд (промывка отобранных проб) будет использоваться вода из ближайших поверхностных источников. Необходимое количество воды для промывки проб: 2026 год – $3 \cdot 4 = 12$ м³/год; - 2027 год – $3,435 \cdot 4 = 13,74$ м³/год; - 2028 год – $1,875 \cdot 4 = 7,5$ м³/год. Суммарно за весь период разведки потребуется 33,24 м³ воды на технические нужды.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых 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 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 признается возможным, т.к.:

25.15) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

А так же:

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.9) воздействие будет осуществляться на вероятной территории водного фонда, на предполагаемых водоохранных территориях ближайших водных объектов – возникает риск загрязнения земель и водных объектов.

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно истощения кормовой базы животных, состояние гослесного фонда).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещенном на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

А. Сулейменов

исп. Кнасилов Ф.Р.
тел: 87778808333



« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik
mekemesi



Республиканское
государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-
Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «АРЕС ЕА»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: разведку твердые полезные ископаемые на участке
«Черневая 11 блоков» в Алтайском районе Восточно-
Казахстанской. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1964-EL от 21
февраля 2023 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ92RYS01398619 от 10.10.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается – разведку твердые полезные
ископаемые на участке «Черневая 11 блоков». Административно участок расположен в
Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан..
Населенных пунктов в пределах площади нет. Ближайший населенный пункт – село
Путинцево – 71 км. Лицензионная территория состоит из 11 блоков М-45-62-(10д-56-
11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) общей площадью 24,2 км².

Период проведения полевых работ: 2026-2028 г.

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение
разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением
почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов
намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга
воздействий намечаемой деятельности.

Ранее по намечаемой деятельности было выдано заключение о результатах
скрининга воздействия на окружающую среду с выводом о необходимости проведения
оценки воздействия на окружающую среду (№KZ39VWF00126235 от 19.12.2023 г.). В
настоящем заявлении предусматриваются изменения, касающиеся сроков проведения
геологоразведочных работ и объемов выполняемых работ.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Всего в период проведения работ предусматривается 7 неорганизованных источников и 3 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в количестве - 2026 год - 0,87553 г/сек; 6,72102 т/год 2027 год - 0,87553 г/сек; 6,72102 т/год 2028 год - 0,78193 г/сек; 3,71073 т/год.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов: 1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (объем образования -2,25 т/год); 2. обтирочный материал (объем образования - 0,016 т/год); 3. золошлаковые отходы (объем образования - 0,72 т/год)

Согласно информации Областной территориальной инспекции лесного хозяйства по ВКО. Проектируемый участок расположен на землях государственного лесного фонда – в кварталах 26-28, 30, 32 Столбоушинского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство».

По территории рассматриваемого участка протекают р.Безымьянка и ее притоки, руч.Подъездной и её притоки. Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или из г.Алтай – центра района Алтай. Для технических нужд (промывка отобранных проб) будет использоваться вода из ближайших поверхностных источников. Необходимое количество воды для промывки проб: 2026 год – $3 \cdot 4 = 12$ м³/год; - 2027 год – $3,435 \cdot 4 = 13,74$ м³/год; - 2028 год – $1,875 \cdot 4 = 7,5$ м³/год. Суммарно за весь период разведки потребуется 33,24 м³ воды на технические нужды.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых 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 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, т.к.:

25.15) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

А так же:

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.9) воздействие будет осуществляться на вероятной территории водного фонда, на предполагаемых водоохранных территориях ближайших водных объектов – возникает риск загрязнения земель и водных объектов.

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно истощения кормовой базы животных, состояние гослесного фонда).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки**



воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

А. Сулейменов

*исп. Кнасилов Ф.Р.
тел: 87778808333*



Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» Заявление о
намечаемой деятельности по разведке твердые полезные ископаемые на участке
«Черневая 11 блоков» в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области
 Дата составления протокола: 04.11.2025.
 Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12,
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР
 Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды:
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР
 Заявление поступило в адрес Департамента KZ92RYS01398619 от 10.10.2025 г.
 Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных
 государственных органов: 13.10.25 г.
 Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных
 государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 13.10.2025
 г.- 03.11.2025 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных
 органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	ГУ «Аппарат Акимата города Алтай»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
2	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
3	Управление земельных отношений ВКО	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Запрашиваемый участок ТОО «АРЕС ЕА» расположен на землях государственного лесного фонда – в кварталах 26-28, 30, 32 Столбоушинского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство». Площадь лесных угодий составляет 70,7% от общей площади КГУ «Зырянское лесное хозяйство». В Столбоушинском лесничестве сосредоточена наибольшая площадь покрытых лесом угодий категории – запретные полосы. Основные лесообразующие породы занимают 91% покрытых лесом угодий, на долю кустарников приходится 9% покрытых лесом угодий. Основные лесообразующие породы представлены следующими ценными видами – береза, пихта, осина, лиственница, тополь, кедр, ель, сосна, ива древовидная. Инспекция сообщает, что в соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде



		строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов: 1) письменное согласование лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение; 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа; 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технично-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305. На проектируемой территории обитают такие дикие животные как: лось, марал, косуля, рысь, лисица, соболь, норка, колонок, белка, заяц, россомаха, хорь, тетерев, глухарь, куропатка. В соответствии со статьей 17 Закона от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон ОВиЖМ) 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. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона ОВиЖМ субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона ОВиЖМ.
--	--	---



		Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.
5	Алтайское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
6	Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда (Основание: п.1 ст.85 Водный кодекс РК). Водоохранные зоны и полосы на водных объектах, входящих в состав земель ООПТ и ГЛФ не устанавливаются, в связи с тем, что участки на разведку твердые полезные ископаемые на участке «Черневая 11 блоков» с Ертісской БИ не требуется (ст.24, 85, 86, 50 Водный кодекс РК). В случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.45 Водный кодекс РК);
7	ГУ “Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан”	В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области



		промышленной безопасности
8	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. Дополнительно сообщаем, согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 1964-EL необходимо представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра»
9	Управление ветеринарии по ВКО	В соответствии с указанными географическими координатами, в пределах санитарно-защитной зоны радиусом 1000 метров от планируемого места проведения работ объекты ветеринарно-санитарного значения, такие как скотомогильники и захоронения, связанные с сибирской язвой, не выявлены.
10	Управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области	Предложений и замечаний к проекту не имеют, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.
11	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
12	Общественность	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
13	Отдел сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай	На основании представленных координат, участки для разведки расположены на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства (кад.№05-070-031-028). Данные заявления согласовываются, при условии: - заключения частного сервитута с КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» на пользование земельным участком; - соблюдения экологических санитарно-гигиенических и иных специальных требований при осуществлении хозяйственной иной деятельности на земельном участке; - по завершении операций по разведке необходимо провести



		рекультивацию нарушенных земель.
14	Восточно-Казахстанское учреждение по охране историко-культурного наследия	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
15	Управление государственного архитектурно-строительного комитета ВКО	Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.
16	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Указать расположение до ближайших водных объектов, до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон. 2. Включить информацию о номере и сроке Лицензии на разведку на данном участке для оператора заявления о намечаемой деятельности 3. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствует описание технических и технологических решений, необходимо конкретизировать вид и объем горно-проходческих работ. Дополнить анализом по корректировке технического решения, изменения количества скважин, шурфов. 4. В целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению (ст. 222 Экологического Кодекса), предусмотреть обратное водоснабжение. 5. Предусмотреть мероприятия по защите водных объектов и рассмотреть возможность исключения работ в прибрежных участках водных объектов расположенные в гослесфонде. 6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст. 238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель, с описанием технического и биологического этапов; обязательное проведение озеленения территории. 7. Предусмотреть мероприятия по защите проходящей на участке работ среды обитания диких животных, которые имеют охотничье-промысловое значение и меры по их охране, включить мероприятия по согласованию возможности осуществления намечаемой деятельности на территории гослесфонда. Необходимо наличие решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства. 8. Предусмотреть мероприятия по предотвращению пыления во время проведения работ, обустройстве территории для работ и передвижения транспорта. 9. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст. 397 Экологического кодекса РК): - использование отходов производства в качестве вторичных



	ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок . Необходимо включить информацию о соблюдении данного требования. 10.Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории. Необходимо подробно включить информацию по планируемым рекультивационным мероприятиям с описанием технического и биологического этапов. 11. В представленном заявлении, образующиеся отходы классифицированы не в соответствии с требованиями действующего Классификатора отходов. Необходимо информацию уточнить и классифицировать в соответствии с требованиями экологического законодательства. Предусмотреть обустройство мест для временного накопления отходов и договор на вывоз и утилизацию отходов специализированными организациями. 12. Необходимо указать выброс загрязняющих веществ итоговый по годам в разбивке с учетом передвижных источников и без учета передвижных источников. 13. Включить информацию по объему пробы, место ее обработки, куда предусмотрено ее направлять на обработку. 14. В п. 14 включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 15. В п. 16 предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу
--	--

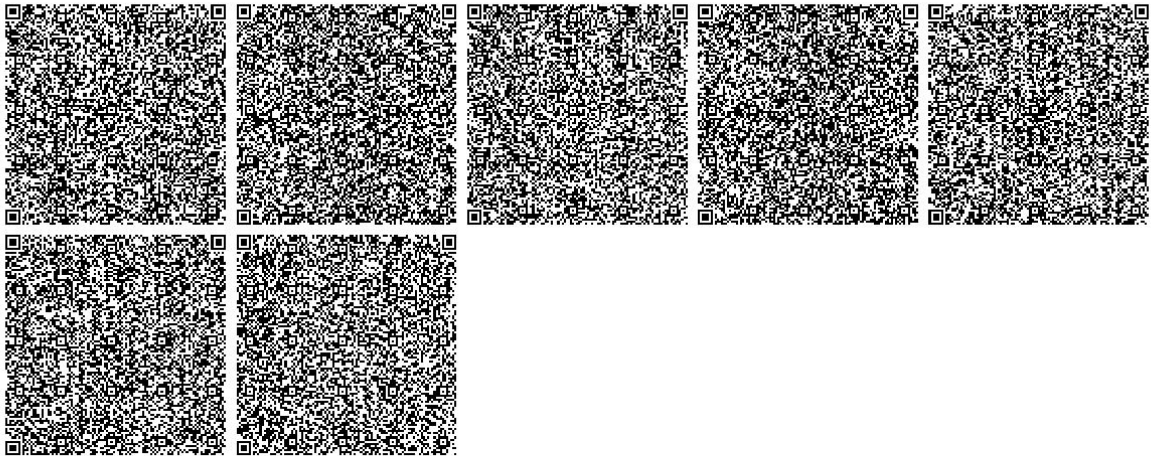


		отправляемого груза. 16. Необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ 17. В соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Включить информацию о выполнении требований правил ведения работ на территории государственного лесного фонда. 18. Исключить вырубку деревьев. 19. Предусмотреть меры по пожарной безопасности при проведении работ на территории гослесфонда 20. В ОВОС включить информации об общей изъятной массе планируемых проб, предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых). 21. Включить описание устройства сооружения для промывки проб с учетом гидронизации, исключить сброс в водные объекты, подземные и поверхностные воды. 22. Предусмотреть выполнение требований ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).
--	--	---

И.о. руководителя департамента

Сулейменов Асет Бауыржанович





«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ
СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС
БАСЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕРТИССКАЯ БАСЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Инспекция бастылығы:
071410, Семей қаласы, Утегбаев к-сі, 4. тел./факс 8(7222) 325330, 307168 E-mail: irbvu@mail.ru.
Жергізгі бөлім:
070013, Өскемен қаласы, Л. Толстой к-сі, 26. Тел./факс: 8 (7232) 576-271

Руководство инспекции:
071410, г. Семей, ул. Утегбаева, 4. Тел./факс 8(7222) 325330,
307168, e-mail: irbvu@mail.ru
Территориальный отдел:
070013, г. Усть-Каменогорск, ул. Л. Толстого, 26. Тел./факс 8
(7232) 576-271

«25» января 2023г. №ЗТ-2023-00021944

Директору
ОО «АРЕС ЕА»
Сейілханову А.Б

На Ваш запрос от 09.01.2023г.

№ЗТ-2023-00021944

РГУ Ертисской БИ рассмотрено

На Ваш запрос о наличии водных объектов на территории для проведения геологоразведочных работ согласно прилагаемых координат РГУ Ертисская БИ сообщает следующее.

По территории рассматриваемого участка протекают р.Безымянка и ее притоки, руч.Подъездной и её притоки. Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, границы которых на данном участке местными исполнительными органами не устанавливались.

Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК.

В пределах водоохранных полос запрещаются:

- хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;
- предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
- эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
- устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
- применение всех видов пестицидов и удобрений.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

- ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
- размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
- выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
- применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;
- применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

И.о руководителя Инспекции

Мадиев Е.С

*Исп. С. Муканова
т.. 576-271*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 16 В-кіреберіс
тел.: +7 7172 74 02-43, 74 06 83

010000, г. Астана, проспект.Мәңгілік Ел, 8
«Дом министерств», 16 В подъезд
тел.: +7 7172 74-02-43, 74 06 83

№ №ЗТ-2023-00021948
27.01.2023

**Директору
ТОО «АРЕС ЕА»
Сейілханов А.Б.**
*город Усть-Каменогорск,
улица М. Горького 48*

*На исх. № 4-АЕ0108
от 08.01.2023 года*

Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее - Комитет), касательно планирования по разведке твердых полезных ископаемых в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области и представление информации о наличии особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда, территорий охотничьих хозяйств, ареалов распространения видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а также путей миграции и наличие животных по координатным точкам, сообщает следующее.

По информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), указанные географические координатные точки проектируемого участка расположены на землях государственного лесного фонда – в кварталах 26-28, 30, 32 Столбоушинского лесничества КГУ «Зыряновское лесное хозяйство»..

В соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций,

добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов:

- 1) письменное согласование лесного учреждения;
- 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда;
- 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка;
- 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение;
- 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа;
- 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305.

Согласно информации РКГП «ПО ОХОТЗООПРОМ» (№ 13-12/59 от 17.01.2023г.) на проектируемом участке редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу Казахстана отсутствуют. Обитающие дикие животные, представлены следующими видами : лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля. Имеются пути миграции копытных животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона 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 подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 –VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

Приложение: на 3 листах.

Заместитель председателя

Д. Тургамбаев

Исп.: Б. Меирбеков

☎ 8/7172/74-06-81

✉ b.meirbekov@ecogeo.gov.kz

Приложение 6
Акт о выборе земельного участка лесного фонда

**Акт
о выборе земельного участка лесного фонда**

Республика Казахстан Восточно-Казахстанская область район Алтай
2025 года декабря месяца 09 дня.

Представитель лесного учреждения в лице Директора КГУ «Зыряновское
лесное хозяйство» Тюякпаева Раимбека Маратовича
(должность, фамилия, имя, отчество) действующего на основании
положения устава (положения) с одной стороны, и представитель
государственного органа, физического лица или юридического лица (далее –
заявитель)

Геолог ТОО «Арес ЕА» Табиев Данияр Дамирович

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании доверенности № 1 от 04.09.2025 года с другой
стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

Согласно поступившей заявки от

Геолога ТОО «Арес ЕА» Табиева Данияра Дамировича

(фамилия, имя, отчество физического лица или наименование

государственного органа или юридического лица)

произведено обследование в натуре указанного участка.

При обследовании оказалось:

1. Участок расположен в 31 (7) кварталах Столбоушинского
лесничества КГУ «Зыряновское лесное хозяйство»

(наименование государственного лесовладельца)

2. В обследованном участке числится площадь 2,5 га,

в том числе:

лесной, покрытой лесом – 0,0 га,

лесной, не покрытой лесом:- 2,5 га,

в том числе лесные культуры - га,

угодий ____ - га,

сенокосов ____ га,

не удобных (болот и прочих) ____ - ____ га,

пастбищ _ - 0,0 га,

дорог - 0,0 га,

прочие земли _ - 2,5 га.

3. Покрытая лесом площадь состоит из:

Урочище	Номер квартала	Выдел	Площадь участка	Состав	Класс возраста	Полнота	Запас древесины
1	2	3	4	5	6	7	8
Столбоушинское лесничество							
Итого:							

4. Категории лесного фонда: запретные полосы по берегам рек, водоемов

5. Лесохозяйственные особенности участка: труднодоступные, без хозмероприятий.

6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: почвы горно-тундровые, приметивные с интенсивным развитием эрозийных процессов.

7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее переведенных из земель лесного фонда для проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием:

не передавались
(указать № квартала, лесничества, цели передачи и наименование организации, кому переданы участки)

8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и отсутствие других вариантов: участок пригоден для проведения геологоразведочных работ, возможно использование испрашиваемого участка при условии соблюдения действующего законодательства. Другие варианты отсутствуют.

9. Лесистость административного района 34%

10. Условия передачи испрашиваемой площади: -

а) срок передачи в соответствии с лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1964- EL от 21 февраля 2023 года, сроком до 21 февраля 2029 года

б) размер допускаемой расчистки и раскорчевки не предусмотрено вырубка древесно-кустарниковой растительности.

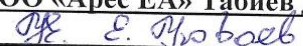
в) обязательство получателя участка: Места проведения работ и подъездные пути размещать на непокрытых лесом площадях и согласовать места проведения работ и подъездные пути на местности с КГУ «Зырянское лесное хозяйство»; производить буровые работы на непокрытых лесом землях; после окончания работ произвести рекультивацию земель; работы проводить методами с минимальным повреждением, уничтожением и негативным воздействием на

растительность; строго соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах. Рубка леса и раскорчевка не допускаются.

11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: Возможно использование участка для запрашиваемых целей.

Подписи:

Представитель лесного учреждения: Врио лесничего Столбоушинского лесничества  Карменов К.М.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество)

заявитель: Геолог ТОО «Арес ЕА» Табиев Данияр Дамирович 
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество)

Руководитель лесного учреждения
КГУ «Зыряновское л/х»  Тюякпаев Р.М.
(подпись, фамилия, имя, отчество)

Зыкопировка с планшета
частка, предоставляемого для проведения
геологоразведочных работ

ГОО «Арес ЕА»

КГУ «Зырянское лесное хозяйство»

Столбоушнинское лесничество

Кв 31(7)

Площадь: 2,5 га

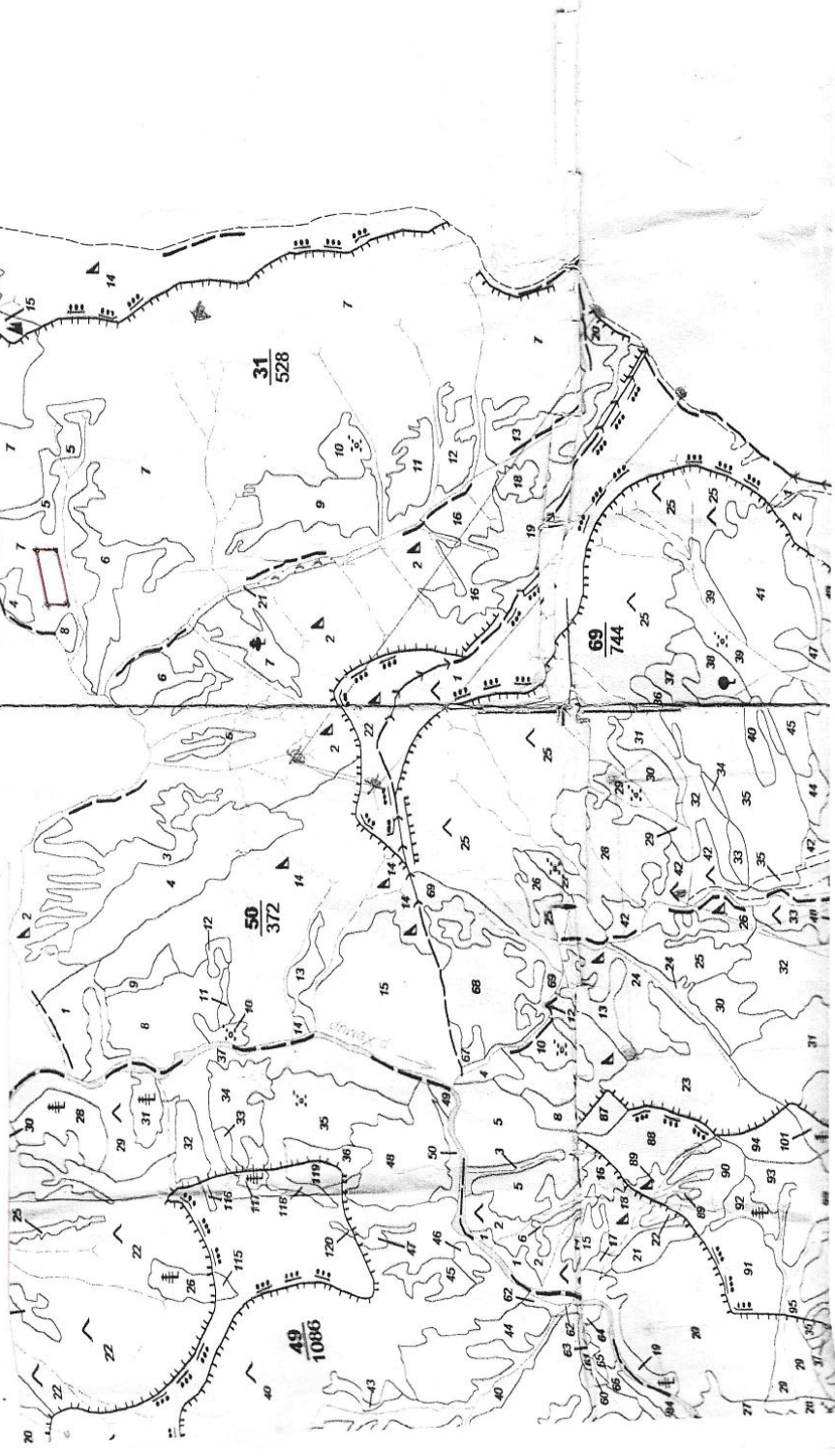
Масштаб 1: 25000

Врио. лесничего

Карменов К.М.

Геолог ГОО «Арес ЕА»

Табнев Д.Д.



**Шығыс Қазақстан облысы табиғи
ресурстар және табиғат пайдалану
басқармасы "Зырян орман
шаруашылығы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Алтай
ауданы, Карла Либкнехта 19

**Коммунальное государственное
учреждение "Зырянское лесное
хозяйство" Управления природных
ресурсов и регулирования
природопользования Восточно-
Казахстанской области**

Республика Казахстан 010000, район
Алтай, Карла Либкнехта 19

09.12.2025 №ЗТ-2025-04222045

Товарищество с ограниченной
ответственностью "АРЕС ЕА"

На №ЗТ-2025-04222045 от 28 ноября 2025 года

Приложение к Правилам проведения в государственном лесном фонде работ не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием Форма Акт о выборе земельного участка лесного фонда Республика Казахстан Восточно-Казахстанская область район Алтай 2025 года декабря месяца 09 дня. Представитель лесного учреждения в лице Директора КГУ «Зырянское лесное хозяйство» Тюякпаева Раимбека Маратовича (должность, фамилия, имя, отчество) действующего на основании положения устава (положения) с одной стороны, и представитель государственного органа, физического лица или юридического лица (далее – заявитель) Геолог ТОО «Арес ЕА» Табиев Данияр Дамирович (должность, фамилия, имя, отчество) действующего на основании доверенности № 1 от 04.09.2025 года с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем: Согласно поступившей заявки от Геолога ТОО «Арес ЕА» Табиева Данияра Дамировича (фамилия, имя, отчество физического лица или наименование государственного органа или юридического лица) произведено обследование в натуре указанного участка. При обследовании оказалось: 1. Участок расположен в ___31 (7) кварталах Столбоушинского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство» (наименование государственного лесовладельца) 2. В обследованном участке числится площадь 2,5 га, в том числе: лесной, покрытой лесом – 0,0 га, лесной, не покрытой лесом:- 2,5 га, в том числе лесные культуры - га, угодий ___- га, сенокосов ___ га, не удобных (болот и прочих) ___- га, пастбищ _- 0,0 га, дорог -_0,0_ га, прочие земли _- 2,5 га. 3. Покрытая лесом площадь состоит из: Урочище
Номер квартала Выдел Площадь участка Состав Класс возраста Полнота Запас древесины 1 2 3 4 5 6 7 8 Столбоушинское лесничество Итого: 4. Категории лесного фонда: запретные полосы по берегам рек, водоемов 5. Лесохозяйственные особенности участка: труднодоступные, без хозмероприятий. 6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: почвы горно-тундровые, примитивные с интенсивным развитием эрозийных процессов. 7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее переведенных из земель лесного фонда для проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием: не передавались (указать № квартала, лесничества, цели передачи и наименование организации, кому переданы участки) 8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и отсутствие других

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

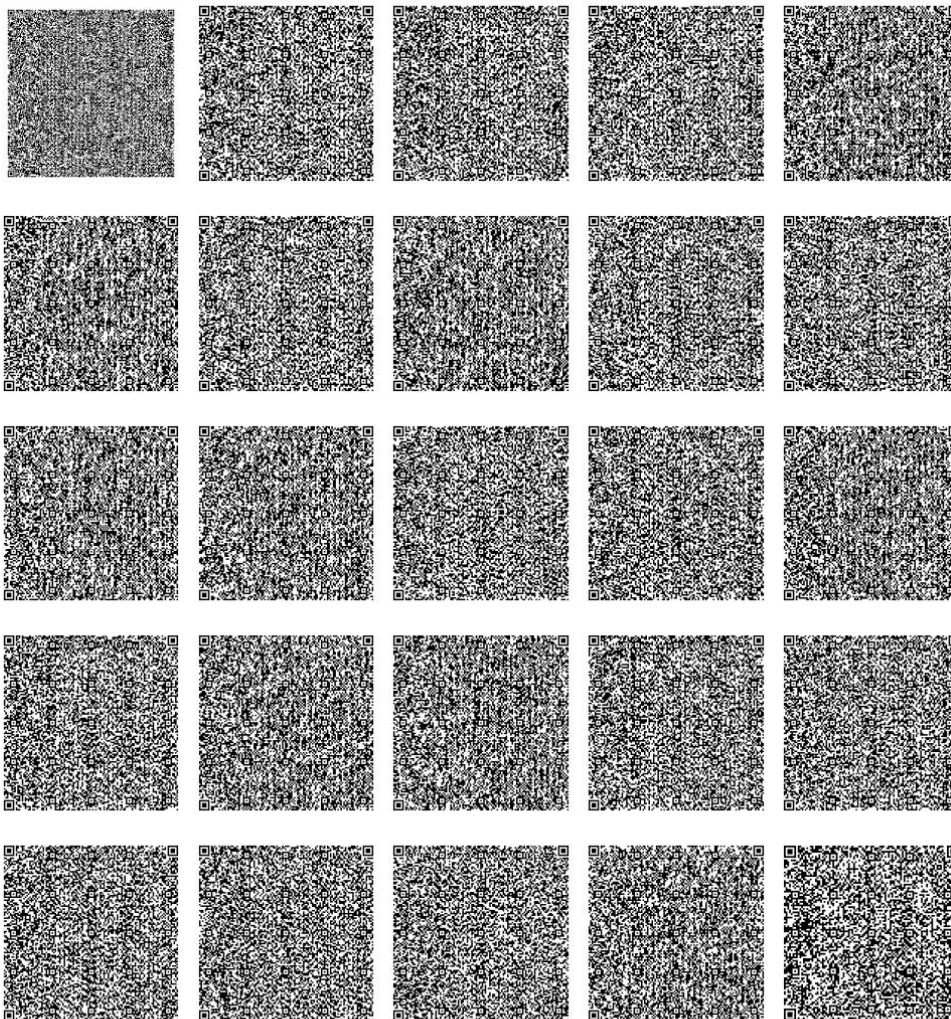
вариантов: участок пригоден для проведения геологоразведочных работ, возможно использование испрашиваемого участка при условии соблюдения действующего законодательства. Другие варианты отсутствуют. 9. Лесистость административного района _____ 34% _____ 10. Условия передачи испрашиваемой площади: - _____ а) срок передачи _____ в соответствии с лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1964- EL от 21 февраля 2023 года, сроком до 21 февраля 2029 года б) размер допускаемой расчистки и раскорчевки _____ не предусмотрено вырубке древесно-кустарниковой растительности. _____ в) обязательство получателя участка: Места проведения работ и подъездные пути размещать на непокрытых лесом площадях и согласовать места проведения работ и подъездные пути на местности с КГУ «Зыряновское лесное хозяйство»; производить буровые работы на непокрытых лесом землях; после окончания работ произвести рекультивацию земель; работы проводить методами с минимальным повреждением, уничтожением и негативным воздействием на растительность; строго соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах. Рубка леса и раскорчевка не допускаются. 11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: Возможно использование участка для запрашиваемых целей. Подписи: Представитель лесного учреждения: Врио. лесничего Столбоушинского лесничества _____ Карменов К.М. (должность, подпись, фамилия, имя, отчество) заявитель: Геолог ТОО «Арес ЕА» Табиев Данияр Дамирович _____ (должность, подпись, фамилия, имя, отчество) Руководитель лесного учреждения КГУ «Зыряновское л/х» _____ Тюякпаев Р.М. (подпись, фамилия, имя, отчество) ТОО «Арес ЕА» Даниярову Н.Р. Ответ на обращение № ЗТ-2025-04222045 от 28.11.2025г. Испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га. Рассмотрев представленную документацию, КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», согласовывает проведение геологоразведочных работ в соответствии со статьей 54 Лесного Кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477 и действующими нормативно правовыми актами. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Директор КГУ «Зыряновское лесное хозяйство» Тюякпаев Р.М. Исп. Белоглазова Т.А. Т. 8 (72335) 5-51-37 zeranles@mai.ru

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

директор

ТЮЯКПАЕВ РАИМБЕК МАРАТОВИЧ



Исполнитель

КАРМЕНОВ КАСЫМ МИХАЙЛОВИЧ

тел.: 7054454776

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Лицензия **на разведку твердых полезных ископаемых**

№1964-EL от «21» февраля 2023 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «АРЕС ЕА» расположенной по адресу Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица М. Горького, здание 48 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **11 (одиннадцать) блоков:**

М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **345 000 (триста сорок пять тысяч) тенге до «6» марта 2023 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2 420 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **3 680 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) **обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Место печати



подпись

Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
И. Шархан

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

**Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған
Лицензия**

2023 жылғы «21» ақпандағы №1964-ЕЛ

1. Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, көшесі М. Горький, ғимарат 48 бойынша орналасқан «АРЕС ЕА» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: **100% (жүз пайыз).**

2. Лицензия шарты:

1) лицензия мерзімі: **оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.**

2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: **11 (он бір) блок:**

М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) **2023 жылғы «6» наурызға дейін қол қою бонусын 345 000 (үш жүз қырық бес мың) теңге мөлшерінде төлеу;**

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **2 420 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **3 680 АЕК** қоса алғанда.

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: **осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.**

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**

Мөр орны

Берілген орны



Қолы

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
И. Шархан



ЛИЦЕНЗИЯ

18.02.2022 года

02420P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Протожанова, дом № 83
БИН: 160140018493

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

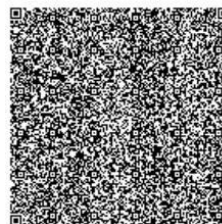
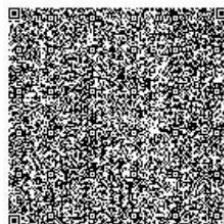
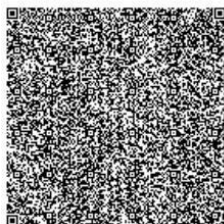
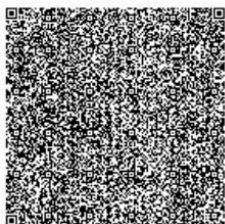
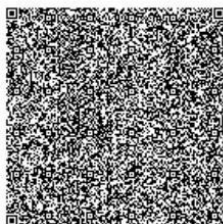
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02420P

Дата выдачи лицензии 18.02.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 83, БИН: 160140018493

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ВКО, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Центральная, дом 33/2

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

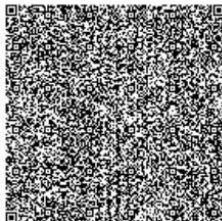
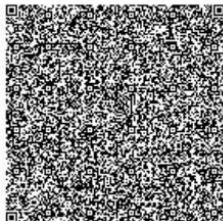
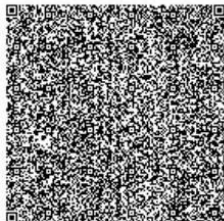
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



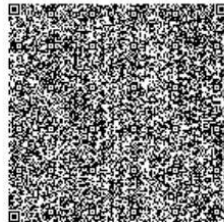
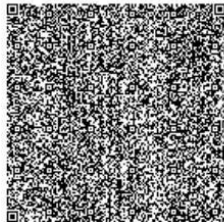
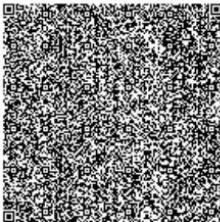
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 18.02.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



**Товарищество с ограниченной ответственностью «АРЕС ЕА»
Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, 15
БИН 210140038985**

ТОО «АРЕС-ЕА» гарантирует заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными сторонними организациями в течение месяца с момента образования отходов.

Директор ТОО «АРЕС ЕА»



Н.Р. Данияров

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

31.12.2025 №ЗТ-2025-04550661

Товарищество с ограниченной
ответственностью "АРЕС ЕА"

На №ЗТ-2025-04550661 от 23 декабря 2025 года

Директору ТОО "АРЕС ЕА" Даниярову Н.Р. На №ЗТ-2025-04550661 от 23.12.2025 года Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира рассмотрена документация товарищества с ограниченной ответственностью "АРЕС ЕА" к проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к Плану разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно Казахстанской области блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) Лицензия №1964-EL от 21 февраля 2023 г. На согласование представлены следующие документы: 1. План разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно Казахстанской области блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24). 2. Отчет о возможных воздействиях» выполнен к Плану разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно Казахстанской области блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24). 3. Письмо – согласование КГУ «Зырянское лесное хозяйство» от 9.12.2025 года. 4. Акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда от 09.12.2025г. 5. Выходная с планшета участка, предоставляемого для проведения геологоразведочных работ КГУ «Зырянское лесное хозяйство» Столбоушинское лесничество. Испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зырянское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в квартале 31 выдел 7 на общей площади 2,5 га. Проведение работ на территории государственного лесного фонда не связанных с ведением лесного хозяйства регламентированы статьей 54 Лесного кодекса РК и Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием № 85 от 31 марта 2020 года (далее - Правила). В соответствии с пунктом 4 Правил вышеуказанный План необходимо согласовать с Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО. Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемый участок находится на территории резервного фонда района Алтай Восточно-Казахстанского

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

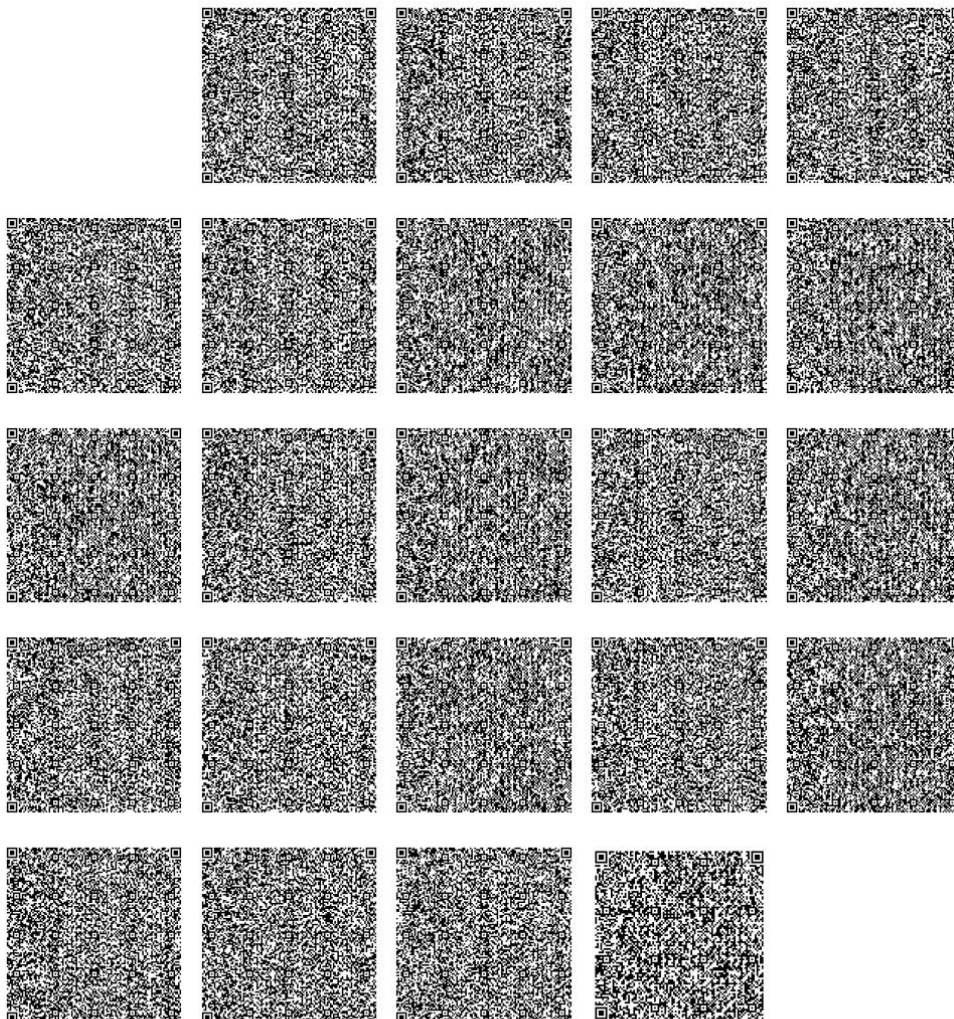
области. Видовой состав диких животных представлен: лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля. Имеются пути миграции копытных животных. Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Казахстана, отсутствуют Согласно пункта 1 статьи 12 Закона 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. Для сохранения и воспроизводства животного мира при проведении работ Планом предусмотрены средства в объеме 396,0 тыс. тенге. Согласно требований п.10 Акта о выборе земельного участка лесного фонда от 9 декабря 2025 г. места проведения работ и подъездные пути необходимо размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения работ и подъездные пути на местности с лесовладельцем (КГУ «Зыряновское лесное хозяйство»), производить буровые работы на непокрытых лесом землях; после окончания работ произвести рекультивацию земель, работы проводить методами с минимальным повреждением, уничтожением и негативным воздействием на растительность, строго соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах. Рубка леса и раскорчевка не допускаются. Отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Инспекция рассмотрев представленные документы согласовывает представленные материалы к Плану разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Подъездной» в Восточно Казахстанской области блоки: М-45-62-(10д-56-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) Лицензия №1964-EL от 21 февраля 2023 г. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. И. о. руководителя Умутов Е. Исп. Краскова Г.Н. тел. 8 (7232) 61-80 -66

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Шығыс Қазақстан облысы табиғи
ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Карла Либкнехта 19, 412



**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования Восточно-
Казахстанской области "**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Карла Либкнехта 19, 412

06.01.2026 №ЗТ-2025-04544601

Товарищество с ограниченной
ответственностью "АРЕС ЕА"

На №ЗТ-2025-04544601 от 23 декабря 2025 года

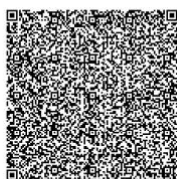
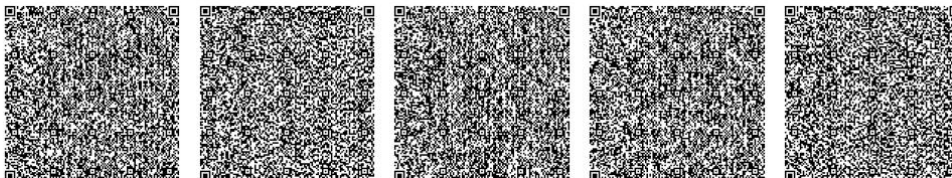
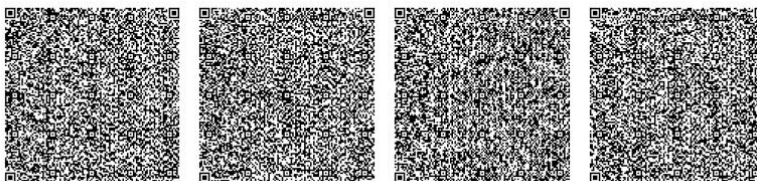
На Ваше обращение от 23 декабря 2025 года № ЗТ-2025-04544601 по вопросу согласования проведения разведки твердых полезных ископаемых в рамках лицензионной территории (№1964-ЕЛ от 21 февраля 2023 года) на территории государственного лесного фонда (далее - ГЛФ) КГУ «Зырянское лесное хозяйство» в Восточно-Казахстанской общей площадью 2,5 га области сообщаем. Управление согласовывает проведение проведения разведки твердых полезных ископаемых на землях государственного лесного фонда согласно пп. 4 п.4 гл. 2 «Об утверждении Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием» утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85. Проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. После представления указанных документов, в случае положительного решения будет подготовлено постановление акимата Восточно-Казахстанской области о предоставлении права на проведение работ на землях государственного лесного фонда (статья 54 Лесного Кодекса). В случае несогласия с данным решением Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном Административным процедурно-процессуальным кодексом Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

ЕСЕНТАЕВ АРМАН НАГАШИБАЕВИЧ



Исполнитель

ЕРНАЗАР ДАМИР

тел.: 7055339867

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.