

Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	
Специализированные поля для подачи заявления	
1	Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)*: Намечаемая деятельность предусматривает на разведку твердые полезные ископаемые на участке «Черневая 73 блока» в Алтайском районе Восточно- Казахстанской. 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. Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.
В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений	
2	Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*: Ранее, по данному объекту оценка воздействия на окружающую среду не проводилась
3	Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*: Ранее по намечаемой деятельности было выдано заключение о результатах скрининга воздействия на окружающую среду с выводом о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (№ KZ49VWF00088904 от 14.02.2023 г.). В настоящем заявлении предусматриваются изменения, касающиеся сроков проведения геологоразведочных работ и объемов выполняемых работ. При этом виды намечаемых работ остаются без изменений.
4	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест*: Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 45 км ТОО Арес-ЕА имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №1939-EL от 06.01.2023 г. Лицензионная территория состоит из семидесяти трех блоков М-45-62-(10д-5г-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23); М-45-74-(10б-5а-1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); М-45-74-(10в-5а-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25); М-45-74-(10в-5б-6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23); М-45-62-(10е-5в-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10); М-45-62-(10е-5г-1, 2, 6) общей площадью 107 км², и расположена в Алтайском районе 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) – 45 км Координаты участка: 1) 50°05' 00" 84°45'00" 2) 50°05' 00" 84°57'00" 3) 50°04' 00" 84°57'00" 4) 50°04' 00" 84°56'00" 5) 50°03' 00" 84°56'00" 6) 50°03' 00" 84°50'00" 7) 50°01' 00" 84°50'00" 8) 50°01' 00" 84°48'00" 9) 49°57' 00" 84°48'00" 10) 49° 57' 00" 84°50'00" 11) 49° 58'00" 84°50'00" 12) 49° 58' 00" 84°55'00" 13) 49° 59' 00" 84°55'00" 14) 49° 59' 00" 84°58'00" 15) 49° 55' 00" 84°58'00" 16) 49° 55' 00" 84°54'00" 17) 49° 56' 00" 84°54'00" 18) 49° 56' 00" 84°49'00" 19) 49° 55' 00" 84°49'00" 20) 49° 55' 00" 84°45'00" 21) 50° 01' 00" 84°45'00" 22) 50° 01' 00" 84°46'00" 23) 50° 02' 00" 84°46'00" 24) 50° 02' 00" 84°47'00" 25) 50° 03' 00" 84°47'00" 26) 50° 03' 00" 84°46'00" 27) 50° 04' 00" 84°46'00" 28) 50° 04' 00" 84°45'00.
5	Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции*: 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 Р1 и Р2. 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.
6	Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*: 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.
7	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и её завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)*: Сроки проведения геологоразведочных работ 2026-2028 г.г.
Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)	
8	Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*: Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 45 км ТОО Арес-ЕА имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №1939-ЕЛ от 06.01.2023 г. Лицензионная территория состоит из семидесяти трех блоков М-45-62-(10д-5г-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23); М-45-74-(10б-5б-1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); М-45-74-(10в-5а-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25); М-45-74-(10в-5б-6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23); М-45-62-(10е-5в-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10); М-45-62-(10е-5г-1, 2, 6) общей площадью 107 км2
9	Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*: Геологоразведочные работы будут проводиться за пределами водоохранных полос водных объектов. По лицензионной территории протекает речка Черневая с притоками. 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. Расход воды на промывку согласно данным Плана разведки составляет: - для ручной промывки проб будет использована речная вода (соотношение жидкой и твердой фаз должна составлять не менее 4:1).
10	Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*: Вода питьевого качества (общее водопользование), вода технического качества

11	Водные ресурсы с указанием объёмов потребления воды*:
	Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды в объёме 182,5 м ³ /год (0,75 м ³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м ³ /год. Суммарно за весь период разведки потребуется 174,08 м ³ воды на технические нужды. 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 м ³ /сутки: $U = 6 \text{ м}^3/\text{сутки} * 40 \text{ дней} = 240 \text{ м}^3/\text{год}$.
12	Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:
	Привозная вода питьевого качества для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых нужд сотрудников. Вода технического качества. Необходимое количество воды для промывки проб: 2026 год – 3,75*4=15 м ³ /год; - 2027 год – 22,12*4=88,48 м ³ /год; - 2028 год – 17,65*4=70,6 м ³ /год. Суммарно за весь период разведки потребуется 174,08 м ³ воды на технические нужды. 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 м ³ /сутки: $U = 6 \text{ м}^3/\text{сутки} * 40 \text{ дней} = 240 \text{ м}^3/\text{год}$.
13	Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:
	ТОО Арес-ЕА имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №1939-ЕЛ от 06.01.2023 г. Лицензионная территория состоит из семидесяти трех блоков М-45-62-(10д-5г-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23); М-45-74-(10б-5б-1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); М-45-74-(10в-5а-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25); М-45-74-(10в-5б-6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23); М-45-62-(10е-5в-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10); М-45-62-(10е-5г-1, 2, 6) общей площадью 107 км ² . Указанные географические координатные точки проектируемого участка расположены на землях государственного лесного фонда Столбоушинского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство».
14	Растительные ресурсы с указанием их видов, объёмов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зелёных насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубki или переноса, количестве зелёных насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:
	Использование растительных ресурсов не предусматривается.
15	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объёмов пользования животным миром*:
	Использование животного мира не предусматривается.
16	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:
	Использование животных ресурсов не предусматривается
17	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:
	Использование животных ресурсов не предусматривается
18	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:
	Использование животных ресурсов не предусматривается
19	Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности

	(материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объёмов и сроков использования*: Для осуществления намечаемой деятельности потребуются следующие виды ресурсов: водные (для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд персонала, а также для технических нужд), дизельное топливо (для выработки электроэнергии дизельным электрогенератором), уголь
20	Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*: ТОО «Арес-ЕА» обязуется выполнить все согласованные мероприятия с государственными органами.
21	Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)*: 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). Нормативы выбросов: 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
22	Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*: Сбросы в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматриваются. Образующиеся хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в специальные ёмкости и вывозиться на ближайшие очистные сооружения.
23	Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объёмы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*: В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов: 1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала; 2. обтирочный материал; 3. золошлаковые отходы. Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горной 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 (не более 6-ти месяцев) 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).
24	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений*:

	Требуется получить экологическое разрешение на воздействие ГУ «Управление природных ресурсов и природопользование»
25	Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*: Состояние компонентов окружающей среды оценивается как допустимое. Согласно данным РГП «Казгидромет» посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в данном районе отсутствуют. Уровень загрязнения почвенного покрова национальной метеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе расположения участка Черневая не проводится. Учитывая небольшие размеры исследований (скважины), расположенных на большой территории и удаленных друг от друга, значительных последствий негативного воздействия на почвы не ожидается, воздействие допустимое. При производстве работ сбросы вод отсутствуют, воздействие на водные объекты не происходит. В связи с этим контроль, за состоянием поверхностных и подземных вод при проведении поисковых работ не проводится. Необходимость в проведении полевых исследований – не требуется.
26	Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности*: В настоящем заявлении рассмотрена намечаемая хозяйственная деятельность, геологоразведочные работы на участке по лицензии №1939-EL от 06.01.2023 г, при этом было установлено, что воздействие на атмосферный воздух, водный бассейн, почвенный покров, растительный и животный мир – допустимое. Анализируя отрицательные факторы воздействия, можно сделать вывод, что соблюдение всех требований при осуществлении геологоразведочных работ позволит значительно уменьшить воздействие на окружающую среду и свести к минимуму возможность необратимых отрицательных изменений в ней.
27	Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости*: Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается
28	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*: ТОО «Арес-ЕА» обязуется выполнить все согласованные мероприятия с государственными органами.
29	Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов её осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*: целью проекта является комплексная оценка недр и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду. Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но также приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности. Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют

**Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан
и недропользования РК
РГУ «Восточно-Казахстанский Межрегиональный Департамент геологии
«Востказнедра»
ТОО «АРЕС ЕА»**

Утверждаю
Директор ТОО «АРЕС ЕА»

Данияров Н.Р.

2025 г.



ПЛАН РАЗВЕДКИ

на разведку твердых полезных ископаемых
на участке «Черневая 73 блока» в районе Алтай
Восточно-Казахстанской области

Блоки: М-45-62-(10д-5г-1,2,3,4,5,7,8,9,10,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23),
М-45-62-(10е-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10),
М-45-62-(10е-5г-1,2,6), М-45-74-(10б-5б-
1,2,3,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24),
М-45-74-(10в-5а-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25),
М-45-74-(10в-5б-6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23)

г. Усть-Каменогорск, 2025 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Ведущий геолог ТОО «АРЕС ЕА»



Табиев Д.Д.

Текст отчета

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	7
3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА.....	8
4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.....	12
5. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ	14
5.1. Подготовительный период и проектирование.....	14
5.2. Предполевая подготовка и организация полевых работ	15
5.3. Топографо-геодезические работы.....	16
5.4. Поисковые маршруты	16
5.4.1 Поисковые рекогносцировочные маршруты	16
5.4.2 Геологические маршруты	17
5.5. Горные работы	17
5.5.1. Геологическая документация шурфов	18
5.6. Буровые работы	19
5.6.1 Ударно-канатное бурение	19
5.6.2. Геологическое обслуживание буровых работ	20
5.7. Ликвидация и рекультивация.....	22
5.8. Опробование	22
5.9. Лабораторные работы	23
5.9.1. Обработка проб.....	23
5.9.2. Лабораторно-аналитические исследования.....	23
5.10. Камеральные работы	27
6. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	30
7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	38
8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	40
9. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ	40
Приложение 1	41

Список рисунков в тексте

Рисунок 1	Обзорная карта района работ	7
Рисунок 2	Картограмма изученности геолого-съёмочных работ масштаба 1:50 000	8
Рисунок 3	Картограмма детальных поисковых работ	10
Рисунок 4	Схема обработки литогеохимических проб	26

Список таблиц в тексте

Таблица 1	Координаты угловых точек	5
Таблица 2	Список отчетов к картограмме изученности	9
Таблица 3	Виды и объемы планируемых горных работ	18
Таблица 4	Виды и объемы планируемых работ к обработке проб	26
Таблица 5	Сводная таблица объемов и видов геологоразведочных работ на 2026-2028гг. на участке Черневая 73 блока	29

Список текстовых приложений

Приложение 1	Копия Лицензии №1939-EL от 6 января 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых	41
--------------	---	----

1. ВВЕДЕНИЕ

ТОО «АРЕС ЕА» ведет разведку твердых полезных ископаемых на участке «Черневая 73 блока» в соответствии с Лицензией на разведку ТПИ.

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.

Планом предусмотрено проведение площадных литеохимических, опробовательских, горных, буровых и аналитических работ.

Лицензионная территория состоит из шести блоков М-45-62-(10д-5г-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23), М-45-74-(10б-5б-1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24), М-45-74-(10в-5а-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25), М-45-74-(10в-5б-6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23), М-45-62-(10е-5в-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), М-45-62-(10е-5г-1, 2, 6) общей площадью 167 км², и расположена в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

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.

В плане приведены финансово-экономические расчёты, отражающие затраты на проведение проектируемых поисковых работ на 3-х летний период с разбивкой по годам.

План составлен в соответствии с утвержденным геологическим заданием, а также с существующими правовыми и нормативными документами Республики Казахстан.

Срок проведения поисковых работ – 3 года.

Для удобства геологического описания и обсуждения, рассматриваемой площади присвоено название «Черневая 73 блока».

Таблица 1. Координаты угловых точек

№ п/п	Координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	50	05	00	84	45	00
2	50	05	00	84	57	00
3	50	04	00	84	57	00
4	50	04	00	84	56	00

5	50	03	00	84	56	00
6	50	03	00	84	50	00
7	50	01	00	84	50	00
8	50	01	00	84	48	00
9	49	57	00	84	48	00
10	49	57	00	84	50	00
11	49	58	00	84	50	00
12	49	58	00	84	55	00
13	49	59	00	84	55	00
14	49	59	00	84	58	00
15	49	55	00	84	58	00
16	49	55	00	84	54	00
17	49	56	00	84	54	00
18	49	56	00	84	49	00
19	49	55	00	84	49	00
20	49	55	00	84	45	00
21	50	01	00	84	45	00
22	50	01	00	84	46	00
23	50	02	00	84	46	00
24	50	02	00	84	47	00
25	50	03	00	84	47	00
26	50	03	00	84	46	00
27	50	04	00	84	46	00
28	50	04	00	84	45	00

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Участок «Черневая 73 блока» находится в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 40 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. Рельеф района средне-высокогорный с абсолютными отметками 800-2600 м и относительными превышениям до 1450 м. Гидросеть развита хорошо, принадлежит бассейнам р. Бухтарма и р. Катунь. Наиболее крупными водотоками являются реки Таловый Тургусун, Хамир, Черневая, Банная и Красноярка. Смешанные и пихтовый леса покрывают практически всю площадь, Исключением выступает высокогорная ее часть, с типичной тундровой растительностью. Климат района резкоконтинентальный, максимальная температура +40 (июль), минимальная -52 (январь), при среднегодовой температуре -0,3. Среднегодовое количество осадков 1810 мм.

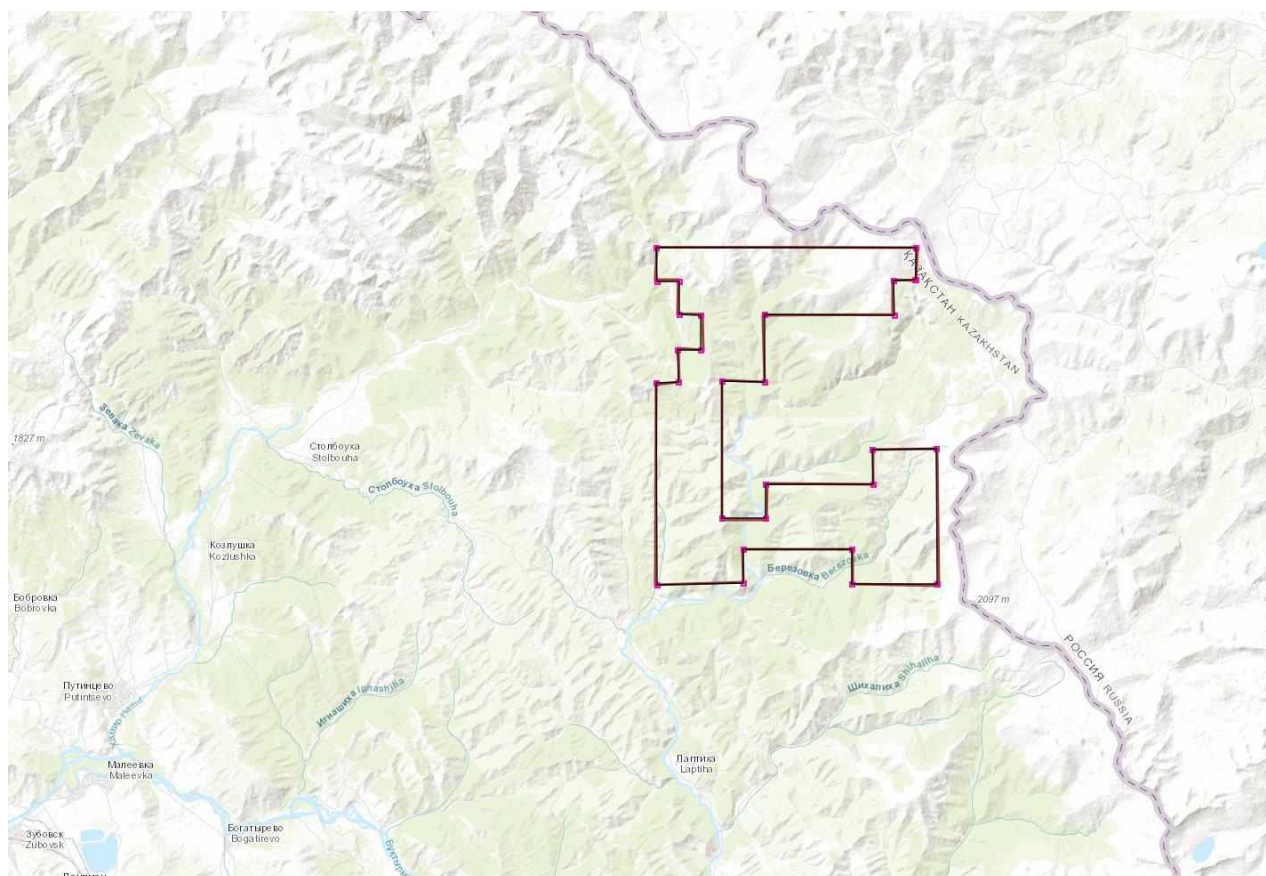


Рисунок 1. Обзорная карта района работ

3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА

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.

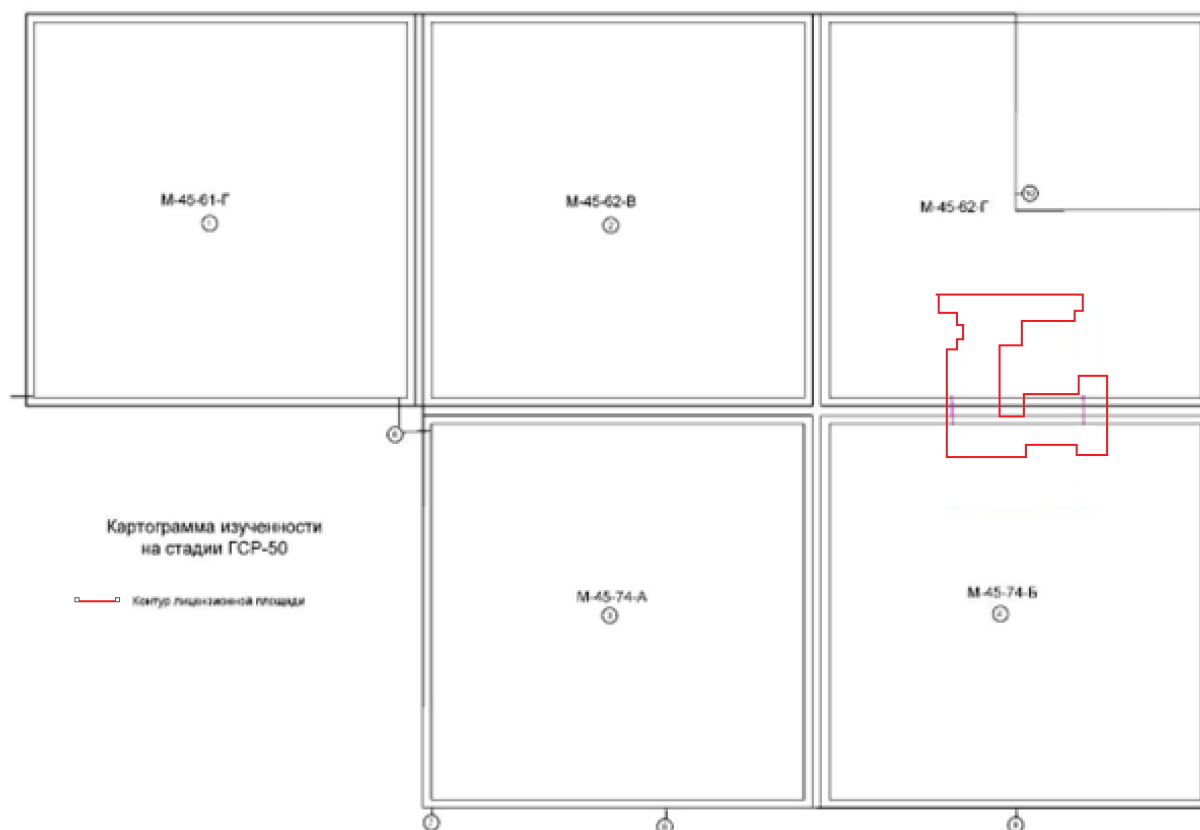


Рисунок 2. Картограмма изученности геолого-съемочных работ масштаба 1:50 000

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 Зырянской партии о результатах геологической съемки и доизучения площадей масштаба 1:50 000, проведенных в 1990-1994 г. г. на участке Хамирском С.П. Боднар.

Таблица 2. Список отчетов к картограмме изученности

№ п/п	Год	Масштаб	Название работы
1	1960	1:50 000	Коробов В.В. Шувалов С.Я. Окончательный отчет Нарымкинской ГСП о результатах геологосъемочных работ
2	1960	1:50 000	Каймаков А.К. Египко О.И. Геологическое строение юго-западной части хребта Холзун, планшет М-45-74-А
3	1958	1:50 000	Ажгирей. Д.Г. Козлов М.С. Геологическое строение юго-западной части хребта Холзун, планшет М-45-74-В
4	1961	1:50 000	Ажгирей. Д.Г. Козлов М.С. Геологическое строение юго-западной части хр. Россомажного планшет М-45-74-Б; 73-Б-б,г; 73-Г-б,г.
5	1984	1:50 000	Караваев О.В. Боднар С.П. Геологическое строение и полезные ископаемые части Юго-западного Алтая, М-45-83-В-а,в; - 83-В; -84-А,Б; -73-А-а,в; 61-А-а,в; -61-В.
6	1988	1:50 000	Караваев О.В. Боднар С.П. Геологическое строение и полезные ископаемые Зырянского горнорудного района, М-45-73-А-б,г; 73-Б,В,Г; -85-Б; -86А (ГТС+ГДП)
7	1953	1:50 000	Курбатов В.П. Россман Г.И. Материалы к Государственной геологической карте СССР масштаба 1:200 000
8	1974	1:50 000	Василевский В. А. Соляник В.А. Геологическое строение и полезные ископаемые территории планшетов М-45-86-Б; -76-В-б,г.
9	1974	1:50 000	Лезин В.И. Дикуль В.Г. Геологическое строение и полезные ископаемые территории планшетов М-45-74-Г; -75-В-в.
10	1994	1:50 000	Боднар С.П. Скулета И.А. Геологическое строение и полезные ископаемые Хамир-Большереченского района Юго-западного Алтая (Участок Хамирский) М-45-62-Г-а,в,г; ГСП М-45-61-Г; М-45-62-Вг; ГДП М-45-74-А,Б

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 1:50 000, 1:25 000 и 1:10 000. На ряде участков и даже планшетов масштаба 1:50 000 (М45-74-а, б), этот вид работ ставился три раза с интервалом в 4-6 лет. Положительных результатов не получено.

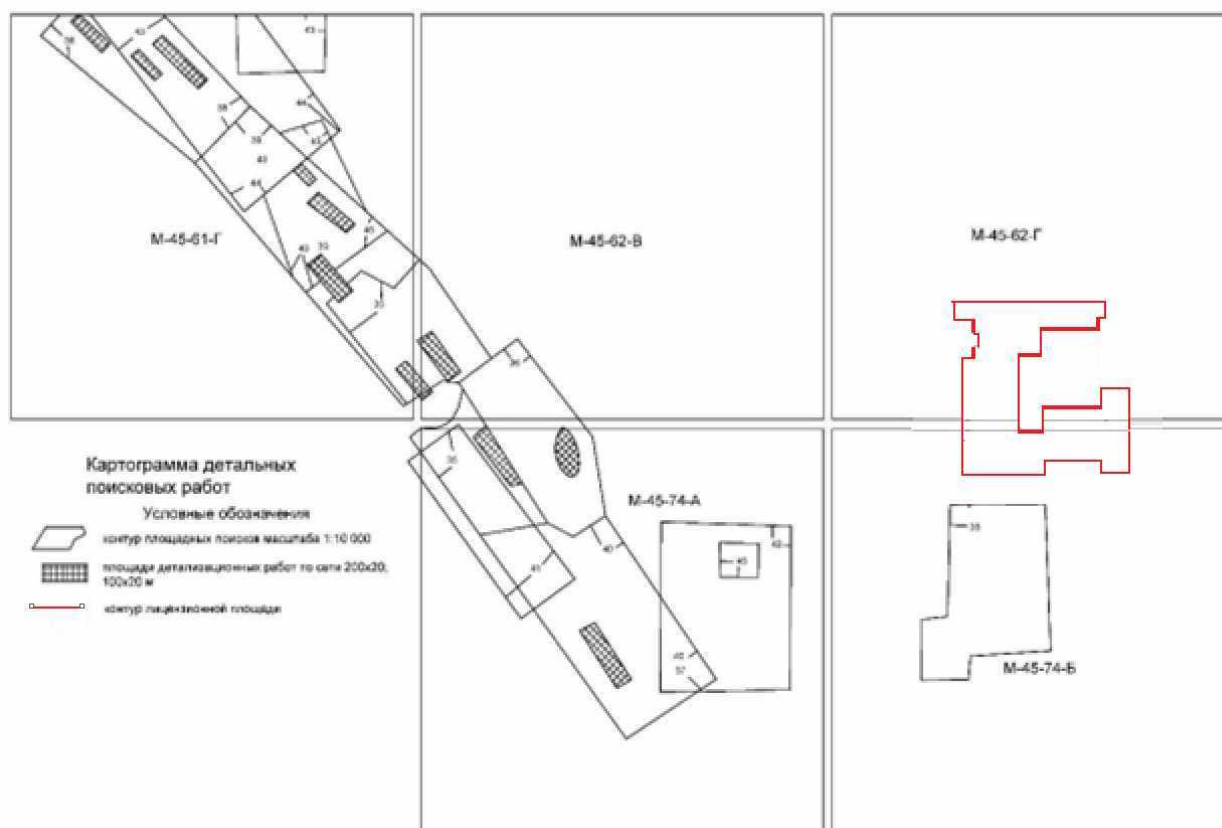


Рисунок 3. Картограмма детальных поисковых работ

Тематические исследования. 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 1:50 000 и объяснительную записку к ним. Работа не была издана, ввиду имеющихся в ней недостатков. В 1975 г. М.С. Козлов закончил работы по теме «Геологический 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 1:50 000 на площади 250 км² (М-45-62-Г-а, в, г) и геологическому доизучению масштаба 1:50 000 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.

2025 год



Местонахождение объекта – Восточно-Казахстанская область, Алтайский район.

2) Геологическими маршрутами, геохимическим опробованием естественных обнажений и сопровождающими их необходимыми лабораторно-технологическими исследованиями изучить геологическое строение участка, основные закономерности локализации и условий распространения оруденения, выделить рудных зон на основе результатов горных и буровых работ, выявление их параметров, определение масштабов оруденения.

3) Изучить с детальностью условия локализации оруденения твердых полезных ископаемых с целью определения дальнейших видов работ.

4) На остальной части лицензионной территории уточнить геологическое строение и провести поиски новых рудоносных объектов.

3. Ожидаемые результаты и сроки проведения работ

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.

Дать обоснованную оценку масштаба предполагаемых оруденений.

Геологический отчет по результатам работ необходимо составить в соответствии с существующими инструкциями и направить в Комитет геологии и МД «Востказнедра».

Сроки проведения проектируемых работ:

начало – 2026 г.

окончание – 2028 г.

4. Согласование, экспертизы и утверждение проекта

Проект должен пройти экспертизы и согласования согласно Кодексу РК «О недрах и недропользовании».

Геолог



Табиев Д.Д.

5. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ

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 P_1 и P_2 . 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.

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 объемы 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 ГРР, 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.

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.

Для проживания работников будет арендоваться жилье в селе Бирлестык, которое расположено в 10 км от участка в северо-восточном направлении. Работников до участка и обратно будет доставляться на автотранспорте УАЗ. 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 ТОО «АРЕС ЕА».

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 – 3 года. 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 настоящем проекте 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 и проходка шурфов.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий. 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 около 10 человек, включая геологов, буровиков, техников и горнорабочих.

5.3. Топографо-геодезические работы

Для обеспечения инструментальной привязки проектных профилей литогеохимической съемки построение разведочных планов и разрезов, а также составления геологической карты рудопроявлений. Проектом предусматривается выполнение тахеометрической съемки масштаба 1:1 000 на площади 106 кв. км с техническим обоснованием сети и закреплением пунктов обоснования.

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 штуфных проб;
- геологических маршрутов с отбором геохимических проб.

5.4.1 Поисковые рекогносцировочные маршруты

Цель рекогносцировочных маршрутов — выявление первичных проявлений оруденения ТПИ, уточнение геологического и геоморфологического строения территории, а также определение путей переноса полезных минералов и условий их локализации в россыпях.

Работы будут проводиться на базе:

топографической основы масштаба 1:50 000;

космоснимков масштаба 1:10 000.

При дешифрировании по различию фототона будут определяться геоморфологические элементы долин: русла, поймы, террасы, тектонические нарушения и др. Особое внимание будет уделено выявлению морфологических условий локализации россыпей.

5.4.2. Геологические маршруты

Геологические маршруты второго типа предполагается проводить в пределах выходов коренных пород. Их основными задачами являются:

- выявление геохимических ореолов рассеяния полезных компонентов;
- установление выходов коренных пород;
- уточнение литолого-стратиграфической и тектонической структуры;
- определение принадлежности отложений к магматическим и метаморфическим комплексам.

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

5.5. Горные работы

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 вкост 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;

Проходка шурфов осуществляется экскаватором или вручную.

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 экскаватором, 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. Ориентировочное количество шурфов составит 60 шурфов.

Таблица 3. Виды и объемы планируемых горных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	Проходка шурфов	куб. м	720

5.5.1. Геологическая документация шурфов

К основным элементам документации шурфов относятся: зарисовки с натуры, краткие описания, фиксация мест отобранных проб. Шурфы предназначены для изучения особенностей залегания полезного ископаемого, отбора необходимых проб и образцов для исследования вещественного состава полезного ископаемого и околорудных измененных пород.

Основное внимание при документации шурфов будет обращено на форму тела полезного ископаемого, его морфологию, на взаимоотношение рудного тела с вмещающими породами, на околорудные изменения, тектонические нарушения, вещественный состав руд и вмещающих пород и их физические свойства – крепость, устойчивость, рыхлость, пористость.

Вся документация шурфов выполняется в журналах документации горных выработок. В него вносится информация по зарисовке и соответственному описанию выработки.

При зарисовке шурфов приводятся следующие данные:

- наименование и номер выработки;
- масштаб зарисовки;
- азимут направления и угол наклона;
- шкала расстояний в метрах от начала выработки;

- схематический план выработки в уменьшенном масштабе с нанесением магнитного или истинного меридиана и топографической или маркшейдерской точки привязки выработки;

- номер и место взятия проб и образцов, размеры борозд и задирок;

- элементы залегания рудных тел и пород, тектонических нарушений, трещин;

- условные обозначения, принятые на данной зарисовке;

- дата начала и окончания зарисовки;

Зарисовка шурфов выполняется, как правило, по 4 стенкам и полотну. В неглубоких шурфах и расчистках особенно при небольшом углублении в коренные породы можно ограничиться зарисовкой дна.

При зарисовке шурфов учитываются условия, в которых она пройдена, особенности геологического строения участка работ.

Помимо зарисовки шурфов обязательно выполняется его полное описание. Описание ведется параллельно с зарисовкой и полностью соответствует ей, ведется по интервалу по мере пополнения зарисовки или отдельно по забою и стенке шурфа. Описанию подлежат следующие характеристики горных пород: название, структура, цвет, минеральный состав, морфология зерен, текстура, включения, прожилки, органические остатки, характер изменений.

При начале проходки обязательно необходимо составлять соответствующие акты о заложении, при окончании проходки шурфа соответствующие акты о закрытии. При их составлении задействуются старший геолог, маркшейдер и горный мастер.

Общий объем пройденных шурфов, подлежащих документации, составляет 720 м³.

5.6 Буровые работы

5.6.1 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.

Особенностью технологии ударно-канатного бурения, породоразрушающего инструмента и средств пробоотбора для этого вида разведочных работ является прежде всего необходимость обеспечения высокого качества отбираемых проб. Техничко-экономические показатели процесса бурения (механическая и техническая скорости бурения, себестоимость 1 м скважин и др.) также являются важными показателями, но все же они носят подчиненный характер.

Под качественно отобранной пробой понимается такая, которая обеспечивает получение в процессе опробования данных, соответствующих фактическим параметрам месторождения в сечениях пробуренных скважин. Такими параметрами, определяющими достоверность опробования, являются: содержание металла, границы продуктивного пласта, крупность золота с разбивкой по фракциям, литологический и гранулометрический состав рыхлых отложений, в том числе золотоносных песков, их обводненность и льдистость.

Точность определения содержания зависит от полноты извлечения металла и породы, предотвращения обогащения или разубоживания проб по каждому интервалу бурения и опробования, этими же данными определяется точность отбивки границ продуктивного пласта. Для получения надежных характеристик этих параметров россыпи необходимо извлечь все золото и всю породу с каждого интервала углубки, возможно точнее определить массу металла и действительный объем пробы, в которой находилось золото, либо измерением извлеченной породы, либо измерением объема скважины на интервале углубки.

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.

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.

5.6.2 Геологическое обслуживание буровых работ

Геологическое обслуживание буровых работ будет включать:

1) Вынос проектных точек буровых скважин в натуру; Вынос проектных точек заложения скважин в натуру будет проводиться на основе имеющихся геологических карт масштаба 1:100000 и проектных разрезов, а также геологического обследования местности. Расстояния будут измеряться размерной лентой, направления – геологическим компасом. В дальнейшем, точки заложения буровых скважин будут обеспечены инструментальной топографо-геодезической привязкой.

2) Контроль за установкой бурового станка под точкой заложения скважин и контроль за выставлением угла наклона и азимута бурения

скважины. Указанный контроль будет обеспечиваться присутствием геолога при установке бурового станка над точкой заложения скважины и использованием при этом наиболее точных и чувствительных приборов.

3) Составление и оформление актов заложения скважин, проведение контрольных замеров глубины скважин и составления актов по ним, актов закрытия скважин. Составление и оформление указанных актов будет проводиться комиссионно, по стандартной форме, проведение контрольных замеров скважин с применением мерной ленты.

4) Геологическое описание и документация скважин, составление геологических колонок по стволу скважин с выносом на них результатов различных анализов, выделение интервалов для опробования. При геологическом описании и документации скважин будет указываться название пород и рыхлых отложений, их цвет, структура, текстура пород, минералогический состав основной массы, вкраплённости, акцессорных минералов, указываться трещиноватость, раздробленность или монолитность пород, количество и мощность прожилков, их состав, метасоматические изменения, характер и особенности изменения цвета и состава пород, даваться характеристика контактов между различными породами (резкий или постепенный, активный, тектонический или др.). Определения физсвойств пород, производиться отбор сколков пород для изготовления шлифов. Особое внимание будет уделяться при документации метасоматически измененных пород и интервалов с видимой рудной минерализацией. Здесь указывается характер и интенсивность метасоматических изменений, их минеральный состав, характер и минеральный состав рудной минерализации, текстурно-структурные особенности, степень оруденения. В процессе документации будут намечаться интервалы опробования. Опробованию будет подлежать весь шлам, извлеченный из скважины, причем интервалы опробования будут намечаться с учетом литологических разновидностей пород, интенсивности метасоматических изменений рудной минерализации, а также, по возможности, с учетом границ рейсов бурения. Геологическое обслуживание буровых работ будет выполняться геологом и горнорабочим, под руководством главного геолога, с привлечением производственного транспорта (автомобиля типа «УАЗ-таблетка»). Автомобиль предусмотрен для перевозки сотрудников геологических производственных групп от полевого лагеря до участка работ (до буровых) и обратно утром и вечером, и переездов внутри участка. Все работы планируется выполнять в полевых условиях.

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.

5.8. Опробование

Проектом работ предусматриваются различные виды опробования (литогеохимическое, 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.

Расчет охваченной площади:

$11\,662 \text{ пробы} \div 70 \text{ проб/км}^2 = \text{примерно } 166,6 \text{ км}^2 \text{ обследованной площади.}$

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 сыпаться 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 960 борздовых 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.

Шламовое опробование

Во время ударно-канатного бурения будет опробован весь столб скважины с интервалом опробования 0,5 м. В пробу идет весь материал. Материал пробы складывается в ендовки, после чего будет подвергаться в ручной промывке и будет доведен до шлихового состояния. Полученный шлик будет сложен в пакетик из крафтовой бумаги и направится в лабораторию для анализа на определение золота. Всего планируется отобрать 2000 шлиховых проб.

5.9. Лабораторные работы

5.9.1. Обработка проб

Рядовые пробы, а тем более – валовые технологические пробы имеют вес, измеряемый килограммами или тоннами. 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 (рисунок 4).

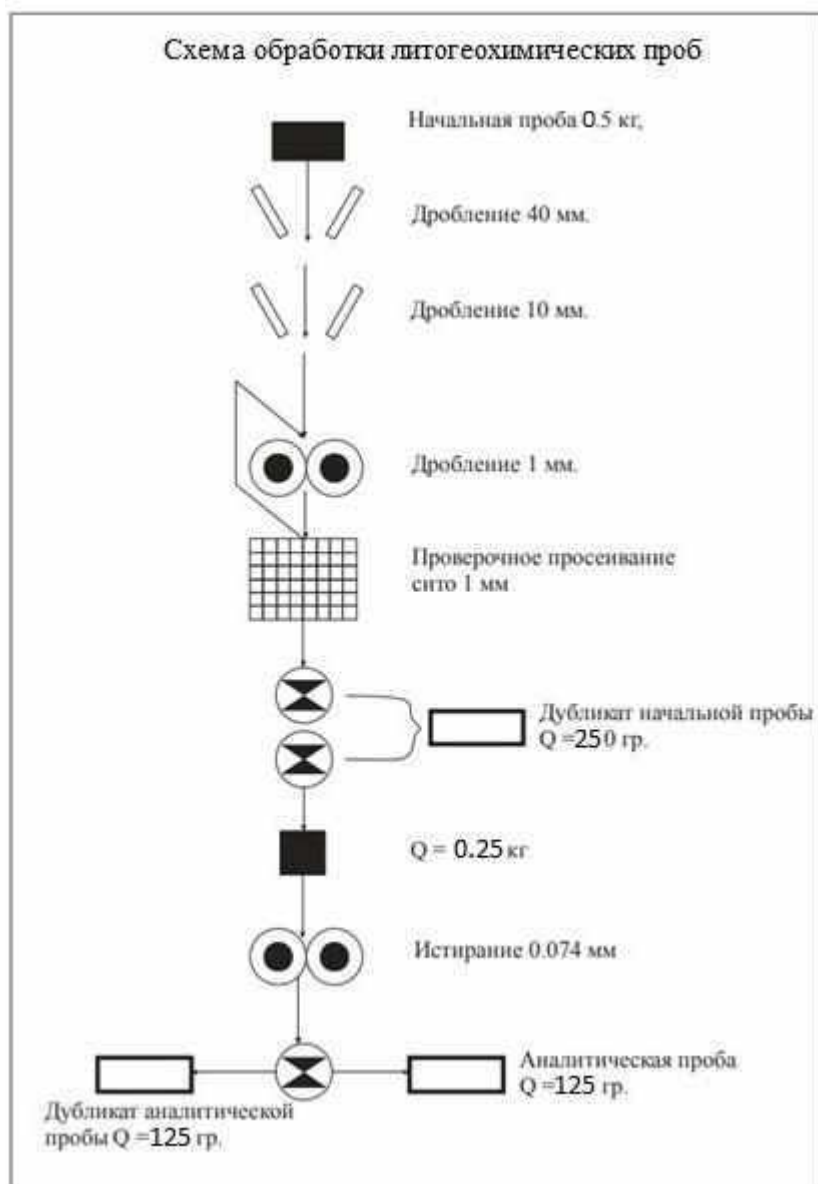


Рисунок 4. Схема обработки проб

Таблица 4. Виды и объемы планируемых работ к обработке проб

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	Обработка геохимических проб (весом до 2 кг)	проба	11662
2	Обработка бороздовых проб (весом до 10 кг)	проба	960
3	Обработка шламовых проб (весом до 10 кг)	проба	2000

5.9.2 Лабораторно-аналитические исследования

Все лабораторно-аналитические исследования будут выполнены в казахстанских лабораториях, имеющих сертификационные свидетельства и аккредитацию.

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 P_1 и P_2 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.

Таблица 5. Сводная таблица объемов и видов геологоразведочных работ на 2026-2028гг. на участке Черневая 73 блока

Виды работ по разведке ГРР	Единицы измерения	Итого	2026	2027	2028
Топографические работы					
Съемка М 1:1000	км2	106	53	53	
Геохимические работы					
Литогеохимия	км2	166.6		83.5	83.5
Геологические маршруты	п. км	100	50	50	
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	11 662		5 831	5 831
	м3	17,5			
Аналитика штучных проб (маршруты)	кол-во проб	100		50	50
	м3	0,15			
Аналитика бороздovy проб (шурфы)	кол-во проб	480			480
	м3	0,72			
Аналитика шламовых проб (УКБ)	кол-во проб	2500	1250	1250	
	м3	3,75			

6. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Охрана окружающей среды при производстве геологоразведочных работ.

Раздел «Охрана окружающей среды» разрабатывается отдельным томом.

Разработка раздела «Охрана окружающей среды» выполняется с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела «Охрана окружающей среды» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

При разработке проектных материалов определяются потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определяются качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

Заказчик (инициатор) и разработчик проектов обязаны учитывать результаты проведенной оценки воздействия на окружающую среду и обеспечивать принятие такого варианта, который наносит наименьший вред окружающей среде и здоровью человека.

Проектом предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:

1. Компактное размещение полевого лагеря.
2. Приготовление пищи будет производиться на электрической плитке.
3. Питьевое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной бутилированной воды.
4. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа. Отходы будут собираться в специализированные контейнеры, ящики.
5. После отработки участка и переезда на новый участок, все технологические и бытовые отходы будут переданы согласно Договора специализированным организациям занимающимися утилизацией отходов.
6. Заправка ГСМ будет осуществляться на ближайших стационарных заправках. Хранение и обеспечение электростанции ГСМ будет производиться из 20л канистр.
7. На участках планируется использование существующих грунтовых дорог.
9. Предусматривается строгий запрет на охоту и рыбалку.

При организации полевого лагеря.

1. Выбор места для лагеря производится начальником отряда.
2. Запрещается располагать лагерь на дне ущелий и сухих русел, затопляемых, обрывистых и легко размываемых берегах.
3. Расстояние между жилыми и производственными зданиями (вагончики, домики, палатки) в случае установки в них отопительных печей должно быть не менее 10 м.
4. Для обеспечения санитарно-гигиенических норм, обеспечения бытовых условий предусмотрены жилые вагончики, палатки, столовая, душ, туалет.
5. При расположении лагеря в районе обитания клещей и ядовитых змей должен производиться обязательный личный осмотр и проверка спальных принадлежностей перед сном.
6. Запрещается перемещение лагеря на новое место без заблаговременного уведомления отсутствующих о точном месторасположении нового лагеря.
7. Запрещается самовольный уход работников из лагеря или с места работы.
8. Отсутствие работника или группы работников в лагере в установленный срок по неизвестным причинам является чрезвычайным происшествием, требующим принятия мер для розыска отсутствующих.
9. Территория вокруг полевого лагеря должна быть очищена от сухостоя в радиусе 15 м.
10. По границам этих территорий необходимо проложить минерализованную полосу шириной не менее 1,4 м и содержать ее в течение пожароопасного сезона в очищенном состоянии.
11. Запрещается загрязнять территорию горючими жидкостями.
12. Вырубка деревьев и кустарника должна производиться по согласованию с органами лесного хозяйства или другими организациями, на территории которых ведутся работы.
13. С целью минимизации воздействия на почвенный покров предусматривается передвижение транспортных средств лишь по существующей сети дорог.
14. Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями "Земельного Кодекса Республики Казахстан".
15. Планируется:
 - обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
 - возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
 - ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;

- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям;

- все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ (септиков, зумпфов).

Запрещается:

1. Разводить открытый огонь и применять факелы и прочие источники открытого огня для освещения и других целей.

2. Располагать электропроводку в местах ее возможного повреждения.

3. Утеплять жилое здание легковоспламеняющимися материалами.

4. Разводить костры в хвойных молодняках, старых горельниках, на участках поврежденного леса, лесосеках с порубочными останками, торфяниках, в камышах, под кронами деревьев и других пожароопасных местах.

5. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной ПОЛОСОЙ шириной не менее 0,5м.

6. За костром должен быть установлен постоянный надзор. По окончании пользования костер должен быть засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления.

Проведение геологических маршрутов

1. Запрещается проведение маршрутов в одиночку.

2. Все геологические и поисковые маршруты должны регистрироваться в специальном журнале.

3. Старший маршрутной группы должен назначаться из числа ИТР.

4. Все работники должны быть проинструктированы о правилах передвижения в маршруте применительно к местным условиям.

5. В маршруте каждому работнику необходимо иметь яркую оранжевую одежду.

6. Запрещается выход в маршрут при неблагоприятном прогнозе погоды и наличии штормового предупреждения.

7. Запрещается спуск в старые горные выработки, их осмотр, расчистка завалов и т.д.

8. Проезд по особо охраняемой территории необходимо согласовать с территориальными инспекциями лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира. На особо охраняемой территориях запрещается охота, рыбная ловля.

Маршруты будут выполняться маршрутными парами. Каждая группа должна состоять не менее чем из двух человек: геолог и маршрутный рабочий.

Во главе маршрутной группы назначается геолог, имеющий достаточный опыт работ в горах и полевой геологии. Движение маршрутной группы должно быть компактным, между людьми должна постоянно поддерживаться зрительная или голосовая связь для оказания в случае необходимости взаимной помощи. Обязательным и неперенным условием работы в горах является страховка и взаимопомощь. В процессе маршрутов не рекомендуется пить сырую воду. Передвижение и работа при сильном ветре и сплошном тумане запрещается. Во время дождей и снегопадов и вскоре после них не следует передвигаться по осыпям, узким тропам, скальным и травянистым склонам и другим опасным участкам. Если группа в маршруте будет застигнута непогодой, нужно прервать маршрут и, укывшись в безопасном месте переждать непогоду. В случае экстренной ситуации, когда один член маршрутной группы не способен двигаться, оставшиеся сотрудники маршрутной группы оказывают пострадавшему посильную медицинскую помощь, укывают его максимальным количеством теплой одежды и принимают все меры для вызова спасательной группы. Оставлять пострадавшего или заболевшего работника в одиночестве категорически запрещается.

Грозозащита.

Для защиты людей от поражения грозовыми разрядами предусматривается заземление не менее чем в двух точках, отдельно от контура общего заземления. Сопротивление от заземляющего устройства до 10 ом согласно «Указаний по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» (СН 305-69).

Предохранение от загрязнения горюче-смазочными материалами.

Эксплуатация вспомогательной техники требует использования дизельного топлива, бензина и смазочных материалов.

Промасленные обтирочные отходы хранятся в закрытых металлических ящиках и сжигаются на площадках, специально отведенных для этих целей. Площадки очищаются от растительности и обваловываются вскрышными породами на высоту 0,5-0,7 м. Сжигание производится в специальных емкостях.

При эксплуатации автотранспорта и тракторов должны соблюдаться «Правила дорожного движения».

1. Движение транспортных средств на участке работ и за его пределами должно осуществляться по маршрутам, утвержденным руководителем работ, при необходимости – согласовываться с местными властями.

2. При направлении двух и более транспортных средств по одному маршруту из числа водителей или ИТР назначается старший, указания которого обязательны для всех водителей колонны.

3. Запрещается во время стоянки отдыхать или спать в кабине или крытом кузове при работающем двигателе.

4. Запрещается движение по насыпи, если расстояние от колес автомобиля до бровки менее 1 м.

5. Перед началом движения задним ходом водитель должен убедиться в отсутствии людей на трассе движения и дать предупредительный сигнал.

6. Перевозка людей должна производиться на транспортных средствах, специально предназначенных для этой цели.

7. При перевозке людей должны быть назначены старшие, ответственные наряду с водителем за безопасность перевозки. Один из старших должен находиться в кабине водителя, другой в пассажирском салоне.

8. На участках горного рельефа и большого уклона дорог развороты предусматриваются с таким расчетом, чтобы автомашины разворачивались с одного раза, при этом бровки должны быть не менее 0,7 м.

9. К управлению автотранспортом по перевозке людей предусматривается допуск водителей, имеющих стаж работы на данном виде а/транспорта не менее 3-х лет.

10. Дополнительные требования к оборудованию и состоянию автотранспорта, сцепке автопоездов устанавливаются в зависимости от назначения автомобилей.

11. При погрузочно-разгрузочных работах запрещается находиться на рабочей площадке лицам, не имеющим прямого отношения к выполняемой работе.

12. При пользовании покатами должны соблюдаться следующие условия:

- угол наклона – не более 30°;
- должно быть предохранительное устройство, предотвращающее скатывание груза;
- работающие не должны находиться между покатами.

Двигатели внутреннего сгорания

1. Не допускается эксплуатация двигателей при наличии течи в системе питания, большого количества нагара в выпускной трубе.

2. При хранении топлива и смазочных материалов на участке работ необходимо:

- площадка для хранения ГСМ устраивается на расстоянии не менее 50 м, от стоянки автомобилей, дизельных электростанций, компрессорных и пр.;
- площадки для хранения ГСМ систематически очищать от стерни, сухой травы и пр. окапывать канавой и устраивать обвалование;

- бочки с топливом наполнять не более чем на 95% их объема, укладывать пробками вверх и защищать от солнечных лучей;
- на видном месте установить плакаты - предупреждения "огнеопасно" и "не курить".

Запрещается:

1. Заправлять работающий двигатель топливом и смазочными материалами.
2. Разводить открытый огонь и пользоваться им для освещения и разогрева двигателя.
3. Пользоваться зубилами и молотками для открытия бочек с горючим.
4. Хранить в помещении легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (за исключением топлива в баках).
5. Оставлять без присмотра работающие двигатели, включенные электроприборы.

Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность на участке работ и рабочих местах обеспечивается проводимыми мероприятиями в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», а также требованиям ГОСТ 12.1.004-76.

Решения по пожаротушению выполняются в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02.84.

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. Запрещается курение – лежа в постели.
6. Площадка расположения лагеря должна быть окружена минерализованной зоной шириной не менее 5 м.
7. Использование пожарного инвентаря не по назначению категорически запрещается.
8. Для размещения первичных средств пожаротушения должны устраиваться специальные пожарные щиты.

9. При размещении огнетушителей должны соблюдаться следующие требования:

- огнетушители должны размещаться на высоте не более 1,5 метров от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии не менее 1,2 м от края двери при ее открывании;

- огнетушитель должен устанавливаться так, чтобы была видна инструкция, надпись на его корпусе.

10. 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.

Долгое хранение горюче-смазочных материалов на участке работ не предусматривается.

Санитарно-гигиенические требования

При проведении геологоразведочных работ должны выполняться «Санитарные правила для предприятий по добыче и обогащению рудных, нерудных и россыпных полезных ископаемых».

Допустимые уровни звукового давления и уровни вибрации на рабочих местах должны удовлетворять требованиям ГОСТ-12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» и «Санитарным нормам и правилам по ограничению вибраций и шума на рабочих местах тракторов, сельскохозяйственных, строительно-дорожных машин и грузового транспорта» (СанПин 1.02.079-94).

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 вода будет закачиваться или из питьевого подземного источника (из гидрогеологической скважины), или 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.

1. Освещение рабочих мест должно обеспечиваться источниками общего и местного освещения.

2. Все транспортные средства, 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 медучреждениях. Эвакуация заболевших и пострадавших при несчастных случаях во время работы осуществляется согласно плану, утвержденному руководителем компании, автомобильным транспортом.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разработка раздела «Охрана окружающей среды» выполняется с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

При разработке проектных материалов определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

В проекте РООС проведена комплексная оценка воздействия на окружающую среду. Проведенный анализ воздействий на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвенный покров и недра, растительный и животный мир, здоровье человека позволяет сделать вывод, о том, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия высокой значимости на природную среду, и поэтому допустима с точки зрения экологических рисков.

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, планировка площадок, дорог, ликвидация скважин производится параллельно с другими работами. В конце работ на каждом участке на нарушенные земли будет нанесён заскладированный 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.

При выполнении данного Проекта будут производиться следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения:

- использование воды в оборотном замкнутом водоснабжении;
- создание фильтрационных экранов;
- соблюдение зон санитарной охраны водозаборных сооружений.

Мониторинг окружающей среды.

Система производственного мониторинга ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведения анализа, оценки воздействия комплекса проводимых работ на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации отрицательного воздействия на окружающую среду.

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.

Более подробно оценка воздействия геологоразведочных работ на окружающую среду, планируемых на участках работ, приведена в разделе ООС.

Вода питьевая и на хоз.нужды (кухня, столовая, душ) будет забираться из местных источников или бутилированная, на участок работ питьевая вода будет набираться в 20-30л термосы и доставляться к месту использования на автомобиле. Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 (Внутренний водопровод и канализация) расход воды в сутки на одного человека 169 л (в т.ч. на собственные нужды – 12 л, душ (баня) - 85 л, столовая (три блюда при двухразовом питании в столовой) - 72 л.

8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведенных работ, ожидается получить представление об прогнозных ресурсах, запасах полезных ископаемых категории С₁ и С₂.

9. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. «Геологическое строение и полезные ископаемые Хамир-Большереченского района Юго-западного Алтая (Участок Хамирский) М-45-62-Г-а, в, г; ГСП М45-61-Г; М-45-62-Вг; ГДП М-45-74-А, Б.». Автор – Бондар С.П., Скулета И.А.
2. Закон РК № 188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014г.
3. Кодекс РК "О недрах и недропользовании" от 27.12.2017 № 125-VI. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
4. Кодекс РК от 07.07.2020 г. № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
5. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), №299, от 25.05.2010г.

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1939-EL от «6» января 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: **73 (семьдесят три) блока:**

**М-45-62-(10д-5г-1,2,3,4,5,7,8,9,10,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23),
М-45-74-(10б-5б-1,2,3,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24), М-45-
74-(10в-5а-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25), М-45-74-(10в-5б-
6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23), М-45-62-(10е-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10), М-
45-62-(10е-5г-1,2,6)**

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **345 000 (триста сорок пять тысяч) тенге до «19» января 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 **9 860 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **14 840 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.**



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 «6» қаңтардағы №1939-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: **73 (жетпіс үш) блок:**

**М-45-62-(10д-5г-1,2,3,4,5,7,8,9,10,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23),
М-45-74-(10б-5б-1,2,3,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24), М-45-
74-(10в-5а-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25), М-45-74-(10в-5б-
6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23), М-45-62-(10е-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10), М-
45-62-(10е-5г-1,2,6)**

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) **2023 жылғы «19» қаңтарға 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 **9 860 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **14 840 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;

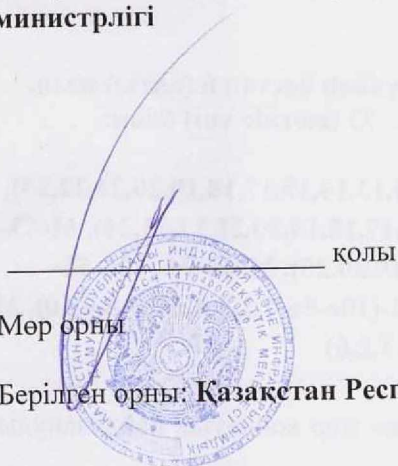
2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

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: **Қазақстан Республикасы, Астана қаласы**



ҚОЛЫ

**Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
И. Шархан**



070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «АРЕС ЕА»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: План разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Черневая 73 блока» в Алтайском районе Восточно- Казахстанской области Блоки: М-45-62-(10д-5г-1,2,3,4,5,7,8,9,10,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23) М-45-74-(10б-5а-5б-1,2,3,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24), М-45-74-(10в-5а-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25) М-45-74-(10в-5б-6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23) М-45-62-(10е-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) М-45-62-(10е-5г-1,2,6).

Материалы поступили на рассмотрение

KZ46RYS00335163 от 04.01.2023

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает на разведку твердые полезные ископаемые на участке «Черневая 73 блока» в Алтайском районе Восточно- Казахстанской.

Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 45 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мереиспользуемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцев в свою очередь связан с г.Алтай, асфальтовой дорогой (18 км), участок работ, общей площадью 160 км².

Координаты участка: 1) 50°05' 00" 84°45'00" 2) 50°05' 00" 84°57'00" 3) 50°04' 00" 84°57'00" 4) 50°04' 00" 84°56'00" 5) 50°03' 00" 84°56'00" 6) 50°03' 00" 84°50'00" 7) 50°01' 00" 84°50'00" 8) 50°01' 00" 84°48'00" 9) 49°57' 00" 84°48'00" 10) 49° 57' 00" 84°50'00" 11) 49° 58' 00" 84°50'00" 12) 49° 58' 00" 84°55'00" 13) 49° 59' 00" 84°55'00" 14) 49° 59' 00" 84°58'00" 15) 49° 55' 00" 84°58'00" 16) 49° 55' 00" 84°54'00" 17) 49° 56' 00" 84°54'00" 18) 49° 56' 00" 84°49'00" 19) 49° 55' 00" 84°49'00" 20) 49° 55' 00" 84°45'00" 21) 50° 01' 00" 84°45'00" 22) 50° 01' 00" 84°46'00" 23) 50° 02' 00" 84°46'00" 24) 50° 02' 00" 84°47'00" 25) 50° 03' 00" 84°47'00" 26) 50° 03' 00" 84°46'00" 27) 50° 04' 00" 84°46'00" 28) 50° 04' 00" 84°45'00.

Период проведения полевых работ – 6 лет - 2023-2028.

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

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектирование ПР 2023 г. ОВОС 2023 гг. Поисковые маршруты п.км 50 – 2023 г. Вып.



(п.км) 30 – 2024 г Гравиразведочные работы п.км 15 – 2024 г Электроразведочные работы п.км 15 – 2025 г Горные работы (м.куб.) 980 – 2024 г Буровые работы (п.м) 8000 – 2024 – 2027 гг Геофизические исследования в скважинах (п.м) 8800 – 2024 – 2027 гг Распиловка керна 6400 – 2024 – 2027 гг Отбор керновых проб - проба 6400 – 2024 – 2027 гг Отбор геохимических проб – проба 392 - 2024 – 2027 гг Лабораторные работы - 2024 – 2027 гг Камеральные работы - 2024 – 2028 гг.

Основным методом поисков и оценки редкометальных руд, в пределах перспективных участков, будет колонковое бурение, заверочные скважины с сопутствующими работами (геологическое обслуживание и опробование). Топографо-геодезические работы. Для обеспечения инструментальной привязки всех проектных и ранее пройденных выработок (канав, скважин), построение разведочных планов и разрезов, а также составления геологической карты рудопроявлений.

Для проживания работников будет арендоваться жилье в ближайшем населенном пункте. Работников до участка и обратно будет доставляться на автотранспорте УАЗ. Буровые работы будут выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии.

Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе ТОО «АРЕС ЕА». В качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция). Связь между базовым лагерем и базой предприятия осуществляется по спутниковым и сотовым телефонам.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ - 2.9237 тонн/год. Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.1312 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.02132 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.0107143 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.046 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.18 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0000002 тонн/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.002 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.0537143 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 2,47879 тонн/год.

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет проводиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта. Водопотребление на каждый год проведения полевых работ: Хозяйственно бытовые – 0,08 м3/сут.; 11,95 м3/год Питьевые – 0,02 м3/сут.; 3,46 м3/год; Технические нужды - 0,23 м3/сут.; 32,56 м3/год

По информации РГУ Ертисская БИ (№№ 18-11-3-8/93 от 24.01.2023) Согласно представленных координат по территории проведения геологоразведочных работ протекают реки и ручьи. Водоохранные зоны и полосы не установлены, точки работ не определены по отношению к водным объектам.

Согласно информации Областной территориальной инспекции лесного хозяйства по ВКО участок намечаемой расположен на землях государственного лесного фонда –расположен на землях государственного лесного фонда, в Столбоушинском лесничестве КГУ «Зыряновское лесное хозяйство». В связи с тем, что проектируемый участок находится на территории государственного лесного фонда, выполнение работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, должно осуществляться на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом, которое отсутствует по данному участку.

В ходе осуществления намечаемой деятельности на период разведки объем образующихся отходов составит 5,2891 т/год. Промасленная ветошь – 0,0191 тонн/год; ТБО – 4,77 тонн/год; Лом черных металлов – 0,5 тонн/год.

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 по строительству и эксплуатации объекта по переработке отходов 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 30.07.2023



работы планируется проводить на территории гослесфонда, где произрастают ценные и редкие породы хвойных деревьев и есть вероятность работ на водоохранной территории водных объектов:

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

25.15) 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).

В том числе:

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

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, заинтересованных госорганов и общественности, отраженных в сводном протоколе замечаний и предложений и в настоящем заключении:

Замечания и предложения от Департамента экологии по ВКО:

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.

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 водоохраной полосе; предусмотреть согласование водоохраной территории ближайших водных объектов с Ертисской бассейновой водной инспекцией.

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.

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.

Замечания и предложения от заинтересованных госорганов и общественности:

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства по ВКО По вопросу согласования «План разведки на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Черневая 73 блока» в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области» данное юридическое лицо уже неоднократно обращалось в Инспекцию. В октябре 2022г. ТОО «АРЕС ЕА» обратилось с запросом в Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГ и ПР РК (письмо исх. № 52-АЕ1028 от 28.10.2022 г.) для рассмотрения вопроса по геологоразведочной деятельности на этом же земельном участке, с приложением координатных точек. При этом, координаты, в письме, соответствовали тем, которые отмечены в представленном ЗНД № KZ46RYS00335163 от 04.01.2023г. из Департамента экологии Восточно-Казахстанской области.

По координатным точкам, указанным в обращении, был сделан запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие». Согласно полученной информации от РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№ 01-04-01/1642 от 03.11.2022 г. - письмо прилагается), указанные географические координатные точки проектируемого участка расположены на землях государственного лесного фонда, в Столбоушинском лесничестве КГУ «Зыряновское лесное



На обращение, заявителю, были даны разъяснения по вопросу проведения геологоразведочных работ на землях лесного фонда (исх.№ 04-11/1514 от 07.11.2022г.). В предоставленном ответе указано, что в соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием (приказ МЭГ и ПР 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.

В соответствии с 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) выкопировка 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 (техничко-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документацией) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305.

Данные требования были доведены до сведения заявителя (ТОО «АРЕС ЕА») с предоставлением письменного ответа на обращение.

При этом, необходимо принять к сведению, что в апреле 2022г. из Департамента экологии ВКО в адрес Инспекции уже направлялись письма о вышеотмеченных участках лесного фонда, по заявлениям о намечаемой деятельности от ТОО «АРЕС ЕА» (исх. № 06-27/596-И, № 06-27/599- И от 08.04.2022г. ДЭ ВКО), на которые были даны идентичные ответы.

Управление сельского хозяйства по ВКО На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений.

Инспекция транспортного контроля ВКО 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, необходимо:

- 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.

Ертісская инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Согласно предоставленным координатам по территории проведения геологоразведочных работ протекают реки и ручьи. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствует точная информация об этих реках, нет

данных о водоемах, находящихся на территории, на эти водные объекты не приняты водохран



от водных объектов предприятию необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию план проведения геологоразведочных работ.

- на плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.
- предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.
- исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы.
- размеры водоохранной зоны и полосы необходимо определить в соответствии с требованиями ст.116 Водного кодекса РК, до предоставления земельных участков

Замечания и предложения от общественности - не поступали.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля предложения согласно Приложению

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области 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.

И.о. руководителя Департамента

А.Токанова

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432



Приложение

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля по району Алтай ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК»

Замечания и предложения в отношении заявления о намечаемой деятельности

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:

5.1 водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду:

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет проводиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта. По информации РГУ Ертисская БИ («09» ноября 2022 г № ЗТ-2022-02585420) гидрографическая сеть на рассматриваемой территории, очень широко развита. Основными водными объектами являются Правая и Левая Черневая, Тополевка, Козлушка, Каменушка и их множественные притоки, а также ручьи Без названий. Информация о наличии водных объектов на территории находится в открытом доступе на Геопортале ВосточноКазахстанской области. Адрес сайта: <https://vkomap.kz>. Согласно п. 1-2 ст. 43 Порядок предоставления права на земельный участок: Предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения. На основании п. 1 ст. 71-1 Использование земельных участков для разведки полезных ископаемых и геологического изучения: Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование. Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей. В виду того, что планом разведки не планируются работы в черте условной водоохранной зоны водного объекта, а также в виду того, что земельный участок не оформляется в частное пользование или долгосрочную аренду (на стадии разведки), в установлении водоохранных зон и полос нет необходимости. В случае необходимости проведения работ в потенциальной водоохранной зоне водного объекта, оператором будет разработан проект установления водоохранных зон и полос с последующим согласованием в заинтересованных государственных органах.

Замечания:Нет

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774).

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

5.2 водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования: Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохранных зон (на расстоянии не менее 500 м. от водного объекта) и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая,непитьевая) Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды.; объемов потребления воды Ориентировочное водопотребление на каждый год проведения полевых работ: Хозяйственно бытовые – 0,08 м3/сут.; 11,95 м3/год Питьевые – 0,02 м3/сут.; 3,46 м3/год; Технические нужды - 0,23 м3/сут.; 32,56 м3/год; операций, для которых планируются



использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для бурения скважин;Замечания:Нет

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774);

- Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

5.3 земельные ресурсы (почва), в т.ч. соблюдение СЗЗ:

Растительность территории намечаемой деятельности типична для кустарниково-разнотравно-овсецово-красноковыльных и красноковыльно-овсецовых каменистых степей в сочетании с зарослями кустарников и сообществами петрофитов в высоких местах. Встречаются участки разнотравно-злаковых лугов, характерные для речных долин и озерных котловин. На данной площади отсутствуют зеленые насаждения. Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается в виду отсутствия деревьев. Компенсационная посадка не предусмотрена в виду отсутствия необходимости рубки деревьев на участке проводимых работ. По информации ВосточноКазахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (далее Инспекция), проектируемый участок расположен на землях государственного лесного фонда – в кварталах в кварталах 31-36, 49-56, 68-70, 83-84, 87-90, 97-99, 101, 106-114, 123-125, 131-137 Столбоушинского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство». ; Замечания:Нет

Предложения:

В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):

- 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
 - 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
 - 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
 - 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;
 - 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.
- В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой



«Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалиции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114(Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);- «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);

- Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

5.4 атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду:

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ - 2.9237 тонн/год. Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.1312 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.02132 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.0107143 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.046 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.18 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0000002 тонн/год ; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.002 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) 0.0537143 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 2,47879 тонн/год. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют. Замечания:Замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено.

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

5.5 сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления:

На период разведки объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т/год. В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов



0,0191 тонн/год; ТБО – 4,77 тонн/год; Лом черных металлов – 0,5 тонн/год. Промасленная ветошь. При ежедневном обслуживании буровых агрегатов и других механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как 15 02 03 – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02

02. Обтирочный материал (промасленная ветошь) накапливается в металлических контейнерах объемом 0,05 м3 в течение 12-и месяцев до вывоза на переработку (утилизацию) специализированными организациями по договору. Промасленная ветошь относится к неопасным отходам. Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников, занятых на буровых работах, будут образовываться ТБО, которые классифицируются как 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы. Лом черных металлов. В результате проведения буровых работ и дальнейшего тампонажа скважин образуется отход в виде лома черных металлов, который классифицируется как 12 01 13 Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия. С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Смешанные коммунальные отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке. Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.

Замечания:

Замечаний к сбору, временному хранению и захоронению отходов производства и потребления на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено.

Предложения:

15

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра



2015 года № 11204);

5.6 проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидации, консервации и перепрофилированию объектов:

Ликвидация и консервации не предусматривается.

Замечания:

Нет

Предложения: В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»

получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5.7 содержание и эксплуатация производственных помещений

(зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств (после ввода в эксплуатацию) :Замечания: Нет

Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5.8 содержание и эксплуатация жилых помещений (зданий, сооружений) (после ввода в эксплуатацию) :

Замечания:Нет

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5.9 содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания (после ввода в эксплуатацию) : Замечания: Нет

Предложения:При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения.

5.10 осуществление производственного контроля (после ввода в эксплуатацию) :Замечания:Нет

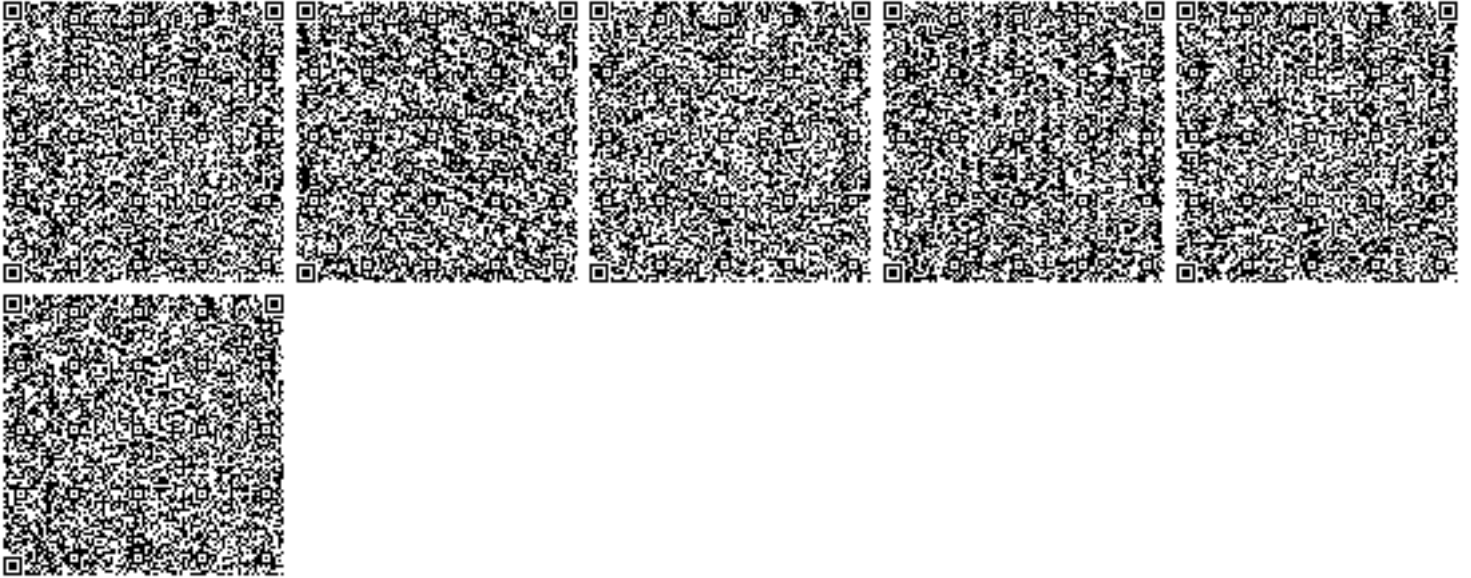
Предложения:В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом:

5.11 перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности: В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».



И.о. руководителя департамента

Токанова Айнагуль Амантаевна



Атмосферный воздух

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных «Планом на разведку твердых полезных ископаемых на участке «Черневая 73 блока» в районе Алтай Восточно-Казахстанской области Блоки: М-45-62-(10д-5г-1,2,3,4,5,7,8,9,10,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23), М-45-62-(10е-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10), М-45-62-(10е-5г-1,2,6), М-45-74-(10б-5б-1,2,3,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24), М-45-74-(10в-5а-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25), М-45-74-(10в-5б-6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23). Лицензия №1939-EL от 06.01.2023 г.» предусматривается 7 неорганизованных источников и 3 организованных источник 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).

Нормативы выбросов:

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

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 4 м/с	-	-	1,2	
	P4=K5	влажность <i>более 10%</i>	-	-	0,01	
	P5=K7	размер куска более 10 мм	-	-	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 SiO2 70-20%		-	-	0,00003	г/сек
		-	-	0,00049	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 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
Серы диоксид	-	-	0,060	т/год
	-	-	0,003	г/сек
Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	т/год
	-	-	0,0000001	г/сек
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
Пыль неорганическая SiO2 70-20% (ПСП)		0,00023	0,00023	0,00023	г/сек
		0,00034	0,00034	0,00005	т/год

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	
	<i>Скорость обдува - Vоб</i>	4,0	4,0	4,0	м/с
	<i>Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - v1</i>	4	4	4	м/с
	<i>Средняя скорость движения ТС - v2</i>	15	15	15	км/час
	K5 (влажность ПСП) более 10%	0,01	0,01	0,01	
	<i>Средняя скорость транспортирования - Vсс</i>	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	
	q ₁	1450	1450	1450	г/км
	q'	0,002	0,002	0,002	г/м ² с
	S	4,5	4,5	4,5	м ²
	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 SiO₂ 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	м³/год
Общее поступление		0,2	0,2	0,0	м³/час
Время пересыпки		5136	5136	5136	ч/год
Данные для расчета	Ко	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
<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 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 (Тj)		800	800	800	час/год
Удельный усредненный выброс q _{1 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			0,000001	0,000001	0,000001	т/год
			0,00000026	0,00000026	0,00000026	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
Итого по источнику 6002 (с учетом 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
Углерода оксид			0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/год
			0,00000008	0,00000008	0,00000008	г/сек
Азота диоксид			0,004	0,004	0,004	т/год
			0,00148	0,00148	0,00148	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	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
	0,00000026	0,00000026	0,00000026	г/сек

ХРАНИЕНИЕ 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	м³/год	
Общее поступление	5,33	5,33	0,80	м³/час	
Время пересыпки	240	240	240	ч/год	
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	
	К ₁	1,7	1,7	1,7	
	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	г/м3
	работа погрузчика, q''	4,6	4,6	4,6	г/м3
	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 SiO ₂ 70-20%	0,0027	0,0027	0,0004	г/сек	
	0,0023	0,0023	0,0003	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 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, Tij		8760	8760	-	час/год	
Средняя влажность выбуриваемого материала		3	3	-	%	
Объемная производительность бурового станка Vij		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, qij		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)	V _{сл}	0,003	0,003	0,003	м3час
	C _{тах} б.а/м	3,14	3,14	3,14	г/м3
	C _б оз	1,6	1,6	1,6	г/м3
	C _б вл	2,2	2,2	2,2	г/м3
	Q _{оз}	13	13	13	м3
	Q _{вл}	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
Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)		0,0007	0,0007	0,0007	т/год
		0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
Сероводород		0,000002	0,000002	0,000002	т/год

	0,000000001	0,000000001	0,000000001	г/сек
--	-------------	-------------	-------------	-------

СКЛАД ЗШО					
Источник 6006					
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, Г		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		0,576	0,576	0,576	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	мДж/кг
		KNO ₂	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	
		q ₃	1	1	
		R	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	

		Cco	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
<i><u>Вторая печь</u></i>						
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

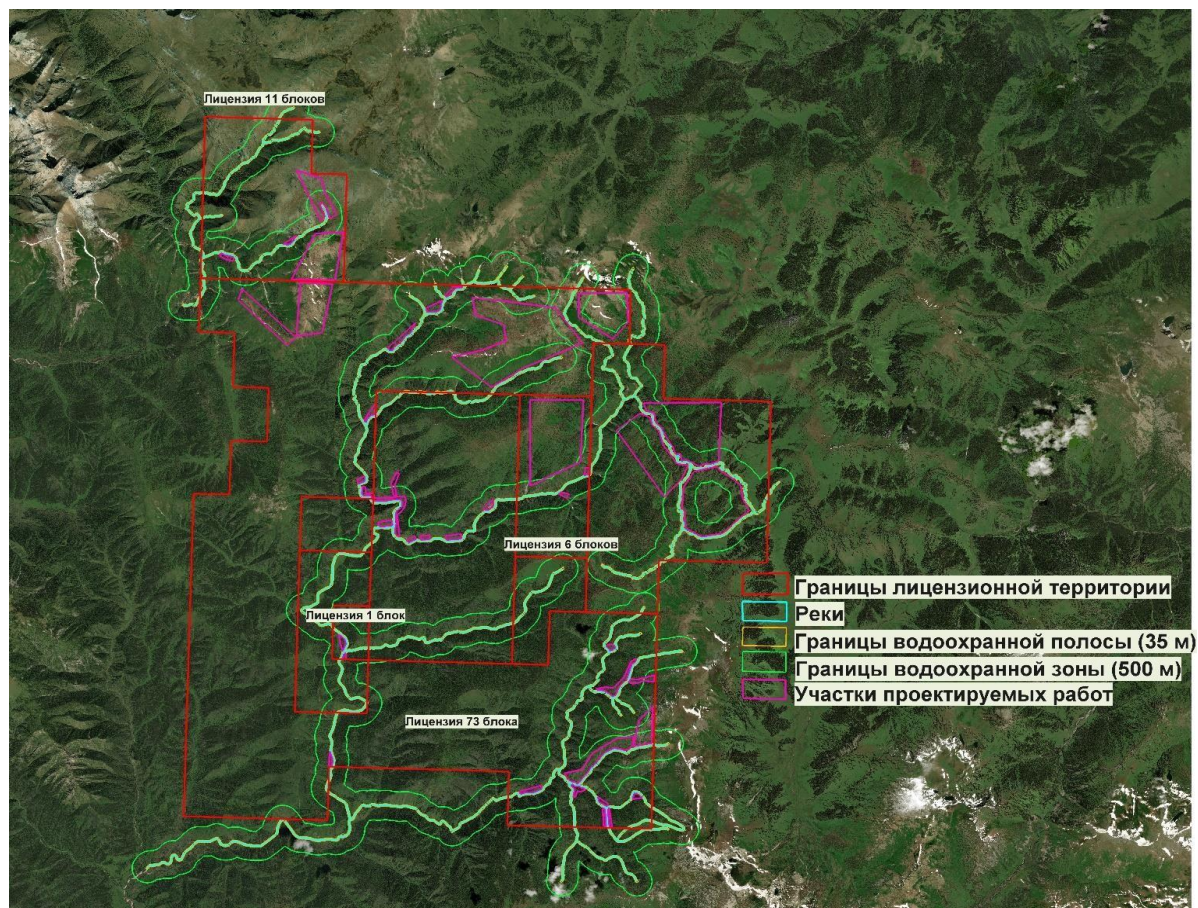
	Азот оксид		0,0008	0,0008	0,0008	т/год
			0,0004	0,0004	0,0004	г/сек
	Азот диоксид		0,004	0,004	0,004	т/год
			0,0024	0,0024	0,0024	г/сек
	Углерода оксид		0,02	0,02	0,02	т/год
			0,0118	0,0118	0,0118	г/сек
	Сера диоксид		0,032	0,032	0,032	т/год
			0,0204	0,0204	0,0204	г/сек
	Взвешенные вещества		0,01	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 О _г	Оценочные значения средне-циклового выброса е, г/кг топлива	Годовой расход топлива, Г _{т/год}	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		у			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 CH ₂ O	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H 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 C ₃ H ₄ O	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	25,0	8760	0,00095	0,03000
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H 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 O _г	Оценочные значения средне-циклового выброса e , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		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 CO	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H 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 C	5	27,0	8760	0,00428	0,13500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	27,0	8760	0,00856	0,27000
337	Окись углерода CO	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H 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 C	5	27,0	8760	0,00428	0,13500
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	27,0	8760	0,00856	0,27000
337	Окись углерода CO	25	27,0	8760	0,02140	0,67500
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2	27,0	8760	0,00103	0,03240
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12	27,0	8760	0,01027	0,32400
					0,10565	3,33180

Водные ресурсы



Геологоразведочные работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

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. Расход воды на промывку согласно данным Плана разведки составляет:

- для ручной промывки проб будет использована речная вода (соотношение жидкой и твердой фаз должна составлять не менее 4:1).

Необходимое количество воды для промывки проб:

- 2026 год – $3,75 \cdot 4 = 15$ м³/год;
- 2027 год – $22,12 \cdot 4 = 88,48$ м³/год;
- 2028 год – $17,65 \cdot 4 = 70,6$ м³/год.

Суммарно за весь период разведки потребуется 174,08 м³ воды на технические нужды.

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:

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

Отходы производства и потребления

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

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

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горной 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 (не более 6-ти месяцев) 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 - 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью - 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{тво}} = 30 \cdot 0,3 \cdot 0,25 = 2,25 \text{ т}$$

Код отходов - 20 03 01. Способ хранения - на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 3 месяцев.

Обтирочный материал образуется при уборке производственных помещений полевого лагеря и производственной площадки. Состав отходов (%): вода - 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:

$$W = 0,05 \cdot M_o$$

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

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

Код отхода — 15 02 03. Способ хранения — временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Золошлаковые отходы. Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе, в результате сжигания которого образуются золошлаковые отходы. Расход угля – 3 т/год.

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:

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

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.

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

№ п/п	Наименование отхода	Код по классификатору	Объем образования, тонн	Объем размещения, тонн	Движение отходов
1	2	3	4	5	6
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	2,25	-	Вывозятся по договору на полигон ТБО
2	Обтирочный материал	15 02 03	0,016	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Золошлаковые отходы	10 01 01	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией



Инспекция башылығы:

071410, Семей қаласы, Утепбаев к-сі, 4. тел./факс 8(7222) 325330, 307168 E-mail irbvnu@mail.ru:

Жергілікті бөлім:

070013, Өскемен қаласы, Л. Толстой к-сі, 26. Тел./факс: 8 (7232) 576-271

Руководство инспекции:

071410, г. Семей, ул. Утепбаева, 4. Тел./факс 8(7222) 325330, 307168, e-mail: irbvnu@mail.ru

Территориальный отдел:

070013, г. Усть-Каменогорск, ул. Л. Толстого, 26, Тел./факс 8 (7232) 576271

«09» ноября 2022 г № 3Т-2022-02585420

Директору
ТОО «АРЕС ЕА»
Сейілханову А.Б.
ул.М.Горького, 48
г.Усть-Каменогорск, ВКО

*Ваше обращение от 31.10.2022г.
3Т-2022-02585420 рассмотрено*

Рассмотрев предоставленную схему земельного участка, согласно указанных координат (28 точек), для планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» по разведке твердых полезных ископаемых в районе Алтай, ВКО сообщаем следующее.

Гидрографическая сеть на рассматриваемой территории, очень широко развита. Основными водными объектами являются Правая и Левая Черневая, Тополевка, Козлушка, Каменушка и их множественные притоки, а также ручьи Без названий.

Информация о наличии водных объектов на территории находится в открытом доступе на Геопортале Восточно-Казахстанской области. Адрес сайта: <https://vkomap.kz>.

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.**

Так же дополнительно сообщаем, что 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.

Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах определены ст.125 Водного кодекса РК.

В пределах водоохранных полос 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, 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;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

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 пестицидов и 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, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

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

Статьей 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» определены территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

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

п.п.4) на территории земель водного фонда;

Согласно ст. 1 п.31) Водного кодекса РК, земли водного фонда - **земли: занятые водными объектами** (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами, ледниками, болотами) и водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках; **выделенные под водоохранные полосы водных объектов.**

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

И.о. руководителя Инспекции

М.Иманжанов

Исп. С.Леонтьева, тел. 576-271

**Акт
о выборе земельного участка лесного фонда**

Республика Казахстан Восточно-Казахстанская область район Алтай
2025 года сентября месяца 17 дня.

Представитель лесного учреждения в лице заместителя директора КГУ
«Зырянское лесное хозяйство» Янишевский Андрей Николаевич
(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 109,100,54,52,33,53,35,34,56,36,55,72,73,74,89,
90,112,113,111 кварталах Столбоушинского лесничества КГУ
«Зырянское лесное хозяйство»

(наименование государственного лесовладельца)

2. В обследованном участке числится площадь 1643,577 га,
в том числе:

лесной, покрытой лесом – 377,5 га,
лесной, не покрытой лесом:- 1266,077 га,
в том числе лесные культуры - га,
угодий _____ га,
сенокосов _____ га,
не удобных (болот и прочих) _____ га,
пастбищ - 800,5 га,
дорог - 0,0 га,
прочие земли - 465,577 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							
	109	17	1,73	7ПЗБ+Ос	5	0,5	234
	100	11	10,66	6Б4Ос	4	0,8	906
	100	13	2,35	6Б4Ос	3	0,8	179
	100	14	0,12	8Б2П	4	0,6	9
	54	29	4,46	6Б4Ос	3	0,7	259
	54	11	3,74	6Б4Ос	3	0,6	269
	52	13	0,89	10Б+Чр	4	0,5	53
	54	11	4,22	6Б4Ос	3	0,6	304
	33	37	2,5	6Б4П	8	0,4	195
	33	42	3,03	6Аж3Ж1Тв	5	0,7	18
	33	43	0,59	8Б2П	8	0,4	46
	52	1	0,1	10Ивк+Чр	15	0,5	1
	53	1	0,94	7Б3П+Ив	4	0,3	41
	33	22	1,74	6Аж4Тв		0,7	10
	53	14	3,41	7Б3Ос+П	4	0,4	164
	53	8	0,96	8П2Б+Ос	3	0,7	128
	53	25	0,78	8П2Б+Ос	3	0,7	104
	36	14	2,53	8К2П	4	0,4	293
	36	15	2,04	8П2К	6	0,3	129
	36	18	9,09	10П	6	0,7	1463
	55	30	5,12	5П5Б	4	0,7	681
	55	31	0,27	8Б2П	4	0,5	16
	56	50	25,37	4К6П	6	0,3	2650
	56	51	2,75	3К7П+Б	6	0,3	276
	56	56	4,1	6Б3Ос1П	8	0,4	266

	56	53	7,8	7Б3П	8	0,3	413
	56	58	31,0	8Ос2Б	3	0,4	1240
	56	25	11,0	8П2К	7	0,5	1155
	56	28	3,9	3К7П+Б	6	0,4	503
	56	29	29,0	8Б2Ос	3	0,4	1102
	56	30	4,0	7Б3П	8	0,3	212
	56	26	8,16	10Б	3	0,5	343
	56	22	33,27	5Б5Ос	3	0,5	1198
	56	35	17,0	5Ос3Б2П	3	0,6	1309
	56	36	31,0	9Ос1Б+П	3	0,3	1178
	56	37	9,5	8Ос2Б+П	3	0,4	485
	72	3	19,13	10Ос	4	0,3	1014
	72	4	3,67	10Ос	4	0,4	257
	72	14	7,19	10Ос+Б	4	0,3	381
	72	15	3,6	10Ос+Б	4	0,4	252
	72	40	3,2	10Ос+Б	4	0,3	170
	73	5	1,88	8Б2П+Ос	3	0,3	55
	73	15	0,1	6П2Ос2Б+Ив	3	0,3	11
	74	4	0,73	8Б2Ос+Чр	3	0,4	31
	74	6	3,96	8Б1Ос1П	3	0,3	99
	89	9	0,15	10П	6	0,3	13
	89	12	2,86	8Ос2Б	3	0,3	86
	89	15	0,35	6Ос3Б1П	3	0,5	20
	89	18	0,49	7П3Б+Ос	3	0,6	62
	89	19	1,08	7Б3Ос+П	3	0,3	21
	89	22	19,28	10Б+Ос	2	0,4	482
	90	5	3,87	8Б1Ос1П	4	0,4	209
	112	21	1,46	8Б2Ос	3	0,6	83
	111	65	4,47	6П2Ос2Б	5	0,5	693

	111	71	0,74	6Ос4Б+П	4	0,4	38
	111	29	0,35	9Ос1П	4	0,4	25
	137	1	1,01	7Ос3Б	3	0,5	58
	137	2	4,86	7Б3Ос	3	0,4	141
	113	28	0,67	7Б3Ос	4	0,5	40
	113	29	1,84	10Ос+Б	3	0,4	74
	113	30	1,45	9Б1Ос	4	0,4	70
	137	6	0,97	7Б3Ос+П	3	0,5	51
	137	10	0,62	6П4Б+Ос	4	0,4	57
	137	6	0,15	7Б3Ос+П	3	0,5	8
	114	7	3,32	8Б2П+Ив	4	0,4	196
	114	8	0,35	5Ос4Б1Ив	3	0,6	30
	124	19	1,4	6Б1П1Ос	5	0,8	165
	124	16	2,86	7Б2П1Ос	5	0,5	212
	124	12	0,32	6Б3П1Ос	5	0,7	40
Итого			377,5				22976

4. Категории лесного фонда: поле-почвозащитные леса,
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
лесоиспользованием: 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 №1714- EL от 18 мая 2022 года, сроком до 18 мая 2027 года, № 1895 -EL от 17 ноября 2022 года, сроком до 17 ноября 2027 года, № 1939 - EL от 06 января 2023 года, сроком до 06 января 2028 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 Сорокин А.Н.

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество)

заявитель: Геолог ТОО «Арес-БА» Табиев Данияр Дамирович

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество)

Заместитель руководителя лесного учреждения
КГУ «Зырянское л/х» Янишевский А.Н.

(подпись, фамилия, имя, отчество)





Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070814,
Алтай ауданы, Малеевск ауылы,
Бұқтырма көшесі, 39 үй,
тел/факс: 8 (72335) 2-47-60

Республика Казахстан, ВКО, 070814,
район Алтай, село Малеевск,
улица Бухтарминская, 39,
тел/факс: 8 (72335) 2-47-60

14.09.2025г № 03-14/384

Директору
ОО «АРЕС ЕА»

Ответ на обращение № ЗТ – 2025-03089329
от 8.09.2025г

Испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в кварталах 109,100,54,52,33,53,35,34,56,36,55,72,73,74,89,90,112,113,111 на общей площади 1643,577 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.

Зам. директора КГУ
«Зыряновское лесное хозяйство»

Янишевский А.Н.

Исп. Белоглазова Т.А.
Т. 8 (72335) 5-51-37
Leshoz9@mail.ru