

Нетехническое резюме

Целевым назначением участка является проведение поисковых работ ТПИ. Предполагаемый срок использования 2026-2031 гг.

Полевые работы планируется производить в период с апреля по октябрь месяц включительно, камеральный период – ноябрь – март месяцы.

Установленный режим труда на полевых работах: 11 часов труда, 11 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом.

Для достижения проектом ГРР поставленных целей предусматривается решение следующих задач:

- Изучить геологическое строение площади и закономерность размещения полезных ископаемых;
- С использованием современных методик и технологий произвести оценку всей территории, геофизических аномалий, геохимических ореолов и пунктов минерализации, проявлений, выявленных ранее;

- Оценить перспективы площади на выявление промышленного скопления руд благородных и цветных и редких металлов;

- Дать оценку воздействия на окружающую среду планируемых работ по недропользованию;

- Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими методическими указаниями, инструкциями, положениями и законодательством Республики Казахстан;

- Гидрогеологические, инженерно-геологические, горно- геологические и другие природные условия будут предварительно оценены по аналогии с известными в районе месторождениями.

После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и очищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируются по той же схеме, как и канавы. Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений, ликвидируются сразу после проведения ГРР. Утилизация раствора из отстойника не предусматривается т.к. раствор состоит из глины без полимерных добавок.

Для решения этих задач в проект заложен следующий комплекс геологоразведочных работ:

Предполевая подготовка:

- сбор, анализ и интерпретация ранее проведенных геологических, поисковых, гидрогеологических, геофизических и тематических работ на площади;
- приобретение дистанционной основы и последующее дешифрирование косм снимков.

В полевой период предусмотреть:

Работы Этап 1:

- геологические маршруты,
- геохимическая съемка по сети 200×40 м;
- проведение топографо-геодезических работ (аэрофотосъемка масштаба 1:10 000 с БПЛА)
- аэромагниторазведка;

Работы Этапа 2:

- рекогносцировочные маршруты;
- магниторазведка профильная- электроразведка;
- выполнение комплекса буровых работ; проходка канав;
- минералого-петрографические исследования;
- комплекс лабораторных испытаний.

Работы Этапа 3:

- гидрогеологические работы;
- отбор технологических проб, проведение технологических испытаний, научно-исследовательские работы по обогатимости руд;
- экологические и археологические изыскания.

Камеральный период:

- построение карт поверхности, карт фактического материала, геологических и геолого-геофизических разрезов;

- определить геологическую модель месторождения его генезис;

Ожидаемые результаты выполнения работ:

В результате выполнения проектных работ должны быть:

- проанализирована степень изученности месторождения;
- достигнутая сеть проектных горных выработок и скважин, должна в последующем служить качественным источником информации для оценки.

В результате проведенных работ Этапа 1 будет изучено геологическое строение участка на лицензионной территории, а также будут уточнены границы наиболее перспективных участков, для постановки заварочных и поисково-оценочных работ Этапа 2.

Гидрогеологические и прочие особенности лицензионной территории, будут изучены в степени, необходимой и достаточной для оценки ресурсов в соответствии с действующими инструкциями.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения.

Режим работы на участке - вахтовый, смена вахт будет производиться через 15 дней. Непосредственно собственными силами будут выполняться следующие виды работ: - подготовительные;

- камеральные;
- поисковые маршруты;
- отбор технологических лабораторных проб;
- геологическая документация горных выработок и скважин;
- геолого-маркшейдерское обслуживание проходки канав и скважин.

Силами подрядных организаций будет выполнены:

- механизированная проходка канав;
- бурение, строительство площадок для буровых скважин;
- бороздовое опробование;
- керновое опробование;
- топогеодезические работы;
- геофизические работы;
- геохимические работы;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные работы.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Питание работников на участке будет доставляться в специальных термосах.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы: Дизель-генератор, Работа бурового станка, Снятие ПРС(канавы), снятие ПРС(При проведении буровых работ), Экскавация породы из канав, Засыпка горных выработок, Рекультивация нарушенных земель (ПРС), Работа автотранспорта, Склад ПРС, Склад ПГС. Общий объем выбросов составляет 34.569650307г/сек, 11.6982069766 тонн в год.

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС.

Использование объектов животного мира не предусмотрено. По информации Областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира области Абай, РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель особо охраняемых природных территорий. При это по информации РГКП «ПО «Охотзоопром» проектируемый участок является ареалом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (архар).

Для сохранения краснокнижных животных при проведении работ применяют комплекс мер, включающий мониторинг, минимизацию disturbance (шум, свет), создание охранных зон вокруг мест обитания, рекультивацию нарушенных земель, переселение при необходимости.

Ограничение доступа: Контроль за передвижением техники и персонала.

Снижение шума и света: Использование малошумной техники, ограничение освещения в ночное время.

Охрана воды и почвы: Предотвращение загрязнения источников воды, правильное обращение с отходами.