

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Настоящий План разведки составлен для выполнения геологоразведочных работ на территории участка недр 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124-(10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124-(10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44-124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124-(10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-44-124-(10д-5б-6), М-44-124-(10д-5б-11) (частично), М-44-124-(10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-5б-3), М-44-124-(10г-5б-4), М-44-124-(10г-5б-5), М-44-124-(10г-5б-8), М-44-124-(10г-5б-9), М-44-124-(10г-5б-10) (частично).

Участок работ административно расположен в Абайском районе Абайской области, на расстоянии около 3,2 км на юго-восток от поселка Журекадыр и 55 км к юго-востоку от административного центра г.Карауыл.

Изучение объекта будет проводиться в 2026–2031 гг. в соответствии с настоящим Планом на выполнение работ на площади участка недр, утвержденным и согласованным в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

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

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

Предполевая подготовка:

- сбор, анализ и интерпретация ранее проведённых 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.

. 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 11.877193007г/сек, 13.49666555 тонн/год.

В процессе проведения работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

При проведении работ предположительно образование следующих видов отходов: Отходы ТБО, буровой шлам. Всего: 603,55тонн/ год:

Неопасные отходы:

ТБО объем образования 1,05 тонн/год. Код отхода: 20 03 01, неопасный Твердые бытовые отходы – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

Буровой шлам — это смесь выбуренной породы и бурового раствора (или воды), то есть то, что выносится на поверхность при бурении. Он состоит из мелких частиц грунта, глины, песка, гравия и жидкости. После проведения разведочных работ, образовавшиеся шлам будет использоваться при рекультивации. Общая масса кернового шлама составит 602,5 тонн/год. Код отхода 01 05 99, не опасный.

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС.

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.

Меры во время проведения работ:

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.