

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

АО «Ульбинский металлургический завод»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «План разведки на проведение геологоразведочных работ на месторождении Караджал расположенное в области Абай в пределах блоков М-44-73-(10а-5в-7, 11), М-44-73-(10а-5в-12), всего 3 блока»

1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Ульбинский металлургический завод», 070005, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть- Каменогорск, проспект Абая, дом № 102, БИН 941040000097, 87232298103, mail@ulba.kz.

2.Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Участок работ расположенный в Жанасемейском районе области Абай, включает территорию 3-х блоков: М-44-73-(10а-5в-11), М-44-73(10а-5в-12)-частично, М-44-73-(10а-5в-7) общей площадью 6,75 км².

Координаты угловых точек лицензионной площади

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 52'	78° 00'
2	49° 53'	78° 00'
3	49° 53'	78° 01'
4	49° 54'	78° 01'
5	49° 54'	78° 02'
6	49° 52'	78° 02'

Примечание: за исключением территории флюоритового месторождения Караджалское – недропользователь АО «УМЗ» (контракт №2008Д от 10/4/2006г)

АО «Ульбинский металлургический завод», в соответствии с Лицензией регистрационным №2541-EL от 1.03.2024 года является обладателем права пользования участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Лицензия №2541-EL от 1.03.2024 г. выдана сроком на 6 последовательных лет (с учетом срока продления), с момента выдачи. Начало работ планируется в мае 2025 года, окончание работ в декабре 2027 года.



В соответствии с п.п 2.3 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ08VWF00278598 от 05.01.2025 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

План разведки разработан с целью проведения геологоразведочных работ для оценки перспектив бериллиености лицензионной территории, выявления возможного промышленного оруденения с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов по отдельным перспективным участкам и в целом по площади.

Согласно предлагаемой планом методики предусматривается проведение комплекса работ, включающего:

- топографо-геодезические работы;
- геологические маршруты различного назначения;
- геохимические работы;
- геофизические работы;
- горные и буровые работы;
- отбор технологических проб;
- лабораторно-аналитические работы;
- камеральные работы;
- составление окончательного геологического отчета с подсчетом запасов.

Основным объектом геологического изучения в пределах участка являются минерализованные зоны скарнированных пород и связанные с ними редкометальные рудные тела.

Подготовительный период и проектирование

Проектирование включает в себя два этапа: подготовительный период и собственно составление проекта.

В подготовительный период предусматривается выполнить следующие виды работ:

- приобретение геологической информации;
- приобретение топографо-картографических материалов;
- приобретение аэрокосмических материалов;
- сбор, обобщение и анализ архивных, фондовых, опубликованных геолого- геофизических материалов;
- предполетное дешифрирование аэрокосмоматериалов.

Собственно проектирование - работа, итогом которой является проект и сметно-финансовые расчеты.

Экспертиза и утверждение проекта работ.



Проект обосновывает постановку конкретных видов работ, их перечень и объемы, методику и условия проведения; составляется по материалам подготовительных работ и включает:

- дешифрирование АФС (космоснимков) и составление графических приложений;
- составление текстовой части проекта;
- расчет сметной стоимости работ;
- компьютерное оформление графических материалов, набор и распечатка текста проекта и графических материалов;
- внесение изменений и исправлений по рекомендациям экспертизы.

Полевые работы

В полевой период проектируется выполнить комплекс топографо-геодезических работ, провести рекогносцировочные, детальные поисковые геологические и шлихо-геохимические маршруты, литогеохимические маршруты по вторичным ореолам рассеяния, геофизические работы (электроразведка и ГИС), проходку канав, шурфов, копуш и расчисток, бурение поисково-картировочных, поисково-разведочных и гидрогеологических скважин, произвести отбор технологических проб. Все перечисленные работы будут выполнены с геологическим сопровождением (геологическая документация и опробование).

Для решения поставленных задач необходимо выполнение следующего комплекса геологоразведочных работ:

- комплекс топографо-геодезических работ;
- ревизионно-рекогносцировочные маршруты;
- детальные поисковые маршруты;
- геохимические работы (литогеохимические маршруты по вторичным ореолам рассеяния по предварительно разбитым профилям);
- электроразведка (ВП-СГ и ДЭП-ВП);
- проходка канав;
- проходка шурфов, копуш, расчисток;
- колонковое бурение картировочных скважин;
- колонковое бурение поисково-разведочных скважин;
- геофизические исследования скважин;
- приобретение необходимого инвентаря и оборудования;
- лабораторные работы;
- камеральные работы по обработке результатов полевых исследований;
- составление окончательного геологического отчета с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов по отдельным перспективным участкам и в целом по площади;
- экспертиза отчета;
- защита отчета;
- сдача отчета и полевых материалов в геологические фонды МД «Востказнедра».

Геологоразведочные работы будут выполнены в 3-и этапа (три полевых сезона).

1 этап (1-й полевой сезон):

- комплекс топографо-геодезических работ (частично);
- ревизионно-рекогносцировочные маршруты;
- шлихо-геохимические маршруты;
- детальные поисковые маршруты;



- литогеохимические маршруты (металлометрическая съемка);
- электроразведка (ВП-СГ и ДЭП-ВП);
- проходка канав (частично);
- проходка шурфов, расчисток (частично);
- колонковое бурение поисково-картировочных скважин;
- геофизические исследования скважин (ГИС);
- лабораторные работы (частично);
- текущие камеральные работы.

2 этап (2-й полевой сезон):

- комплекс топографо-геодезических работ (частично);
- проходка канав (частично);
- проходка шурфов, расчисток (частично);
- детализация металлометрической съемки;
- колонковое бурение поисково-разведочных скважин (частично);
- геофизические исследования скважин (ГИС);
- отбор технологических проб;
- лабораторные работы (частично);
- текущие камеральные работы.

3 этап (3-й полевой сезон):

- колонковое бурение поисково-разведочных скважин;
- геофизические исследования скважин (ГИС);
- лабораторные работы;
- составление окончательного геологического отчета с подсчетом запасов;
- защита отчета

Организация и ликвидация полевых работ

В организационно-ликвидационный период будет производиться наём и увольнение рабочей силы, укомплектование штата ИТР, получение со склада необходимого снаряжения, спецодежды, инструментов, материалов и другого полевого снаряжения и оборудования; получение транспортных средств, отправка оборудования, снаряжения и материалов к месту работ, установка базового полевого лагеря и его ликвидация. В этот же период будет производиться перевозка персонала к месту работ и обратно.

Количество персонала, одновременно находящегося в базовом полевом лагере не будет превышать 20 человек.

Максимальное количество техники одновременно находящейся в базовом полевом лагере:

- буровой агрегат СКБ-4, СКБ-5 – 3 ед.;
- водовозки (УРАЛ, МАЗ) – 2 ед.;
- вахтовая машина ГАЗ-66 – 1 ед.;
- служебные автомобили УАЗ – 2 ед.;
- каротажная станция на базе ЗИЛ-131 – 1 ед.;
- экскаватор ЭО-2621 типа «Беларусь» - 1 ед.;
- бульдозер ДЗ-171.1 – 1 ед.

Выполнение организационно-ликвидационных работ предусматривается на протяжении трех полевых сезонов.



Буровые работы

Буровыми работами будут решаться следующие задачи:

1. Геологическое картирование пород фундамента;
2. Поиски перспективных в отношении бериллиеносности отложений;
3. Поиски «слепых» рудных тел;
4. Изучение полного разреза скарнированных пород;
5. Изучение и полная оценка ранее и вновь выявленных рудных тел (линз, жил) на глубину.

Геофизические исследования в скважинах

Геофизические исследования в поисково-картировочных скважинах

Условия производства работ:

- количество поисково-картировочных скважин - 173;
- общий метраж 6920 пог.м;
- скважины вертикальные;
- средняя глубина - 40 м;
- величина «кондуктора» на каждой скважине составляет 3 м, общая величина – 519 пог.м;
- предусмотрен основной комплекс каротажа (ГК, КС, ПС, кавернометрия и дополнительный метод НГК);
- масштаб записи 1:200;
- предусмотрен один выезд каротажной станции на скважину.

Геофизические исследования в поисково-разведочных скважинах

Условия производства работ:

- количество поисково-разведочных скважин - 58;
- общий метраж - 5660 пог.м;
- скважины наклонные - 700;
- средняя глубина - 100 м;
- величина обсадки на каждой скважине составляет 10 м, общая величина – 580 пог.м;
- предусмотрен основной комплекс каротажа (ГК, КС, ПС, кавернометрия) и инклинометрия шагом 10 м;
- масштаб записи 1:200;
- предусмотрен один выезд каротажной станции на скважину.

Документация керна буровых скважин

Проектом предусматривается геологическая документация керна горных пород всех 231 скважин общим объемом 12580 пог.м. Общий объем документации с учетом выхода керна 90% составляет: $12580 \times 0,9 = 11322$ пог.м.

Отбор проб из керна буровых скважин

В связи с тем, что минерализованные зоны визуально зачастую не устанавливаются, все буровые скважины в полевой период будут подвергнуты сплошному керновому опробованию.

Опробованию подлежат коры выветривания и скальные коренные образования, за исключением перекрывающих их аллохтонных отложений. При средней, принятой для площади, мощности аллохтонных отложений 0,3 м.

Проходка канав

В пределах лицензионной площади предусматривается проходка 30-ти поисковых канав с целью вскрытия рудоперспективных зон в экзо- и эндо-контактов интрузивных образований, зон скарнирования, грейзенизации, окварцевания, выявленных при



проведении поисковых маршрутов. Кроме того, предусматривается заверка ранее и вновь выявленных комплексных геолого-геофизических аномалий.

Документация канав

Предусматривается геологическая документация всех проектируемых канав общей протяженностью 1500 пог.м.

В состав документации будет входить привязка местоположения горной выработки, измерение угла наклона поверхности и азимута направления, общий осмотр канавы с предварительным выделением отдельных геологических интервалов.

Отбор проб из канав

Состав работ:

- разметка контура борозд или установка шаблона;
- расстилка, очистка и уборка брезента;
- отбойка проб, зачистка борозд;
- разбивка крупных кусков породы;
- сбор проб на брезенте и упаковка их в пробные мешки;
- маркировка проб (этикетки, подписи на мешках).
- сечение борозды - 10х5 см;
- способ отбора проб - машинно-ручной.

Проходка шурфов

Предусмотрено пройти 150 пог.м шурфов. Шурфы будут проходиться вручную по породам III-XII категории, сечением 1,25 м² глубиной до 5 м. Общее количество шурфов – 30. Проходка шурфов необходима для вскрытия рудоперспективных зон экзо- и эндо-контактов интрузивных образований, зон скарнирования, брекчирования и окварцевания, выявленных при проведении поисковых маршрутов, где мощность аллохтонных отложений превышает 1,5-2,0 м.

Документация шурфов

Предусматривается геологическая документация всех проектируемых шурфов общим объемом 150 пог.м.

Геологическая документация шурфов ничем не отличается от документации канав и будет осуществляться по тому же принципу.

Отбор проб из шурфов

Состав работ:

- установка предохранительного полка;
- крепление подвесной лестницы;
- разметка контура борозд или установка шаблона;
- расстилка, очистка и уборка брезента;
- отбойка проб, зачистка борозд;
- разбивка крупных кусков породы;
- сбор проб на брезенте и упаковка их в пробные мешки;
- маркировка проб (этикетки, подписи на мешках).
- сечение борозды - 10х5 см;
- способ отбора проб - машинно-ручной.

Оперативный геологический контроль опробования

Кроме обоснования способов и методик опробования, которые должны выполняться на ранних стадиях геологоразведочных работ в течение всего периода разведки необходимо



систематически проводить оперативный геологический контроль рядового опробования в объеме, достаточном для статистической обработки полученных результатов. Сюда относится контроль за работой пробоотборщика, а также контроль отбора проб, их обработки и анализа.

Поисковые маршруты

Ревизионно-рекогносцировочные маршруты

Рекогносцировочные маршруты предусматриваются для ознакомления с границами и рельефом площади, степенью её обнаженности, уточнения возможных контуров выхода кор выветривания на дневную поверхность, определения занятости площади (сельхозугодия, строения, водоемы и др.), а также для предварительного ознакомления с геологическим строением.

Детальные поисковые маршруты

Детальные поисковые геологические маршруты (метод геологического обследования), будут проводиться с целью изучения геологического строения Караджальского рудного поля и выяснения основных закономерностей локализации и условий залегания бериллиевого оруденения, выделения протяженных рудных зон и отдельных оруденелых участков, а также определения основных параметров этих участков.

Геохимические работы

Литогеохимические маршруты (металлометрия)

Металлометрия является одним из основных видов геохимических поисков полезных ископаемых по первичным или вторичным ореолам рассеяния и заключается в отборе проб по сети, соответствующей детальности (масштабу) съемки, из коренных пород или рыхлых отложений (наносов) и последующем их анализе (обычно спектральном).

Шлихогеохимические маршруты

Исходя из того, что гидрографическая сеть в пределах лицензионной площади почти отсутствует, а суммарная длина р.Карабутак и мелких временных водотоков не превышает 10 км, то планом работ предусматривается проведение шлихогеохимических маршрутов в объеме 10 пог.км. Шлиховые пробы будут отбираться из мелких копушей, в среднем, через каждые 250 м. Таким образом, будет отобрано 40 шлиховых проб.

Камеральные работы

Камеральные работы представляют собой непрерывный процесс сбора, генерализации и комплексной интерпретации всех геолого-геофизических и других материалов по участку работ, осуществляемый с этапа подготовительных работ и до составления окончательного отчета.

В состав камеральных работ входит:

- 1.Подготовительный период
- 2.Полевой период
3. Завершающий этап камеральных работ

Срок проведения разведки твердых полезных ископаемых

Начало работ планируется в мае 2025 года, окончание работ в декабре 2027 года.

Режим работы

Вахтовый с пересменой вахт каждые 15 дней, т.е. 2 раза в месяц. Общая продолжительность полевых работ составляет 15 месяцев за 3 сезона.



Водоснабжение

В качестве источника питьевого водоснабжения, на основании Договора с владельцами скважины, будет использоваться водозаборная скважина в поселке Снежинск, расположенного в 60 км от базы полевого лагеря.

Питьевая вода из скважины поселка Снежинск должна соответствовать требованиям действующим санитарным нормам и правилам (приказ министра здравоохранения РК от 20.02.23г. №26).

Норма потребления питьевой воды - среднесуточная - 5,0 литров на 1 трудящегося.

Норма расхода на хозяйственные нужды рабочих и ИТР - 30,0 литров в сутки.

Питьевая вода будет доставляться в емкости термосного исполнения объемом не менее 3-х м³, смонтированной на одноосном прицепе.

Емкость под питьевую воду должна еженедельно очищаться и хлорироваться.

Техническая вода предусматривается для проведения буровых работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться по Договору с ГКП на ПХВ «Курчатов Водоканал» и доставляться на участок автомобильным транспортом (водовозом).

Электроснабжение.

В качестве источника электрической энергии предусмотрена электрическая сеть 220 вольт, питающая АБК Караджальского карьера, расположенного в восточной части лицензионной площади. В аварийных ситуациях будет использоваться резервная передвижная электростанция ДЭС-30, мощностью 30 кВт.

Общая потребляемая мощность составит не более 20 кВт, протяженность воздушных кабельных сетей не более 60,0м.

Освещение полевого лагеря в темное время суток производится электрическими лампочками, установленными над входами в вагон-балки.

Все вагон-балки должны быть надежно заземлены.

Освещение вагон-бани должно осуществляться через понижающий трансформатор 380(220)/12 вольт.

Канализация

Для сбора жидких бытовых отходов от столовой и воды из вагон-бани будет оборудована специальная выгребная яма закрытого типа.

Для нужд персонала в полевом лагере предполагается использовать сборно-щитовые туалеты (не менее 2-х), расположенные не ближе 30,0 м от жилых вагончиков, с учетом розы ветров.

Для сбора ТБО будет оборудована специальная площадка (с учетом розы ветров), оборудованная металлическими контейнерами. При заполнении контейнеров не более чем 2/3 их объема, ТБО будут вывозиться на спец.полигон пос. Кайнар.

Для сбора хозяйственных стоков на участке работ в предусмотрен биотуалет.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
отсутствуют.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ08VWF00278598 от 05.01.2025 г.



Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение геологоразведочных работ на месторождении Караджал расположенное в области Абай в пределах блоков М-44-73-(10а-5в-7, 11), М-44-73-(10а-5в-12), всего 3 блока»

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение геологоразведочных работ на месторождении Караджал расположенное в области Абай в пределах блоков М-44-73-(10а-5в-7, 11), М-44-73-(10а-5в-12), всего 3 блока» от 27.03.2025 г., 28.03.2025 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

При проведении работ определено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 9 источников будет выбрасываться 17 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составит:

на 2025 год: 5,2205557 г/с, 19,4624713 т/г.

на 2026 год: 5,2262757 г/с, 23,6205528 т/г.

на 2027 год: 5,2241757 г/с, 8,6459746 т/г.

Проведение полевых работ запланировано в период с мая 2025г. по декабрь 2027г.

При проведении работ определено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источник 6001 - Земляные работы.

Процесс разработки сопровождается выделением в атмосферный воздух пылью неорганической двуокиси кремния 20-70%.

Источник 6002 - Склад ПСП.

Источник 6003 - Склад грунта.

С поверхности временных отвалов выбрасывается в атмосферный воздух пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

Источник 6004-6006 - Буровая установка 1,2,3.

Работа дизель-генератора сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Источник 6007 - ДЭС-30 (полевой лагерь).

Работа дизель-генератора сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Источник 6008 - Резервуар ДТ.

Емкость с дизельным топливом является источниками выделения загрязняющих веществ при отпуске дизельного топлива. От данного источника в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 3 наименований: углеводороды предельные C12-C19, углеводороды ароматические, сероводород.

Источник 6009 - Резервуар бензина.

От данного источника в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ:



углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные, бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Водные ресурсы.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное.

В качестве источника питьевого водоснабжения будет использоваться водозаборная скважина в поселке Снежинск, расположенного в 60 км от базы полевого лагеря.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное.

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 2025-2027 гг- 992,8 м3/год (ежегодно), на технические нужды – 257,9 м3/год на 2025г.; 342,8 м3/год на 2026г.; 28,3 м3/год на 2027г.

Земельные ресурсы и почва.

Караджальская лицензионная площадь расположена в степной малонаселённой местности с удовлетворительными, слабоплодородными почвами и пастбищными угодьями. Посевные площади на участке работ отсутствуют.

10%: Целевое назначение земель: для добычи флюорита на месторождении «Караджал»; для размещения отвалов вскрышных пород, забалансированных руд и инфраструктурных элементов.

90%: Целевое назначение земель – земли запаса.

Исходя из технологического процесса выполнения буровых работ, в пределах исследуемой площади могут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

-физико-механическое воздействие.

-химическое загрязнение;

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров:

- при движении автотранспорта;

- при бурении и обустройстве скважин, монтаж и демонтаж технологического оборудования.

К химическим факторам воздействия при производстве вышеназванных работ – привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с буровыми шламами, хозяйственными стоками, бытовыми и производственными отходами, при случайных разливах ГСМ.

Интенсивное неупорядоченное движение автотранспорта может привести к разрушению поверхностной солевой корочки и активизации процесса ветрового и солевого переноса. Интенсивное развитие процессов дефляции обуславливается также высокой ветровой активностью, характерной для этой территории. Дорожно-транспортное нарушение почв связано, прежде всего, с их переуплотнением внутри месторождений.

Основными потенциальными факторами химического загрязнения почвенного покрова на территории работ являются:

• загрязнение в результате газопылевых осадений из атмосферы;



- загрязнение нефтью и нефтепродуктами в случаях аварийного разлива ГСМ.

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв относятся к точечным.

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенных в проекте являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, проведение рекультивации почвенно-растительного покрова.

Охрана земельных ресурсов будет включать снижение землеемкости проектируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе бурения будет на колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом для сельскохозяйственных угодий.

Недра

На территории лицензионной площади к полезные ископаемым, представляющим промышленный интерес, относится флюорит и бериллий. Оруденение флюоритовое и бериллиевое связано с гидротермально-метасоматическими процессами на постмагматических стадиях становления и преобразований интрузивов гранитов.

Оруденение флюорита, представлено пласто- и линзообразными телами, приурочено в основном к полимиктовым брекчиям. Наиболее распространенными и промышленно ценными являются кварц-флюоритовые руды, отличающиеся высоким содержанием CaF_2 на уровне 50%. Бедные по качеству флюоритовые скарновые руды, содержащие 28% CaF_2 , имеют подчиненное значение.

Рудные тела характеризуются сложным строением. Это обусловлено расщеплением их на ряд линз при выклинивании по падению и простиранию, часть основных рудных тел с поверхности сэродированы. Простиранение рудных тел северо-западное, падение как юго-западное, так и северо-восточное под углами 60 и более градусов. Размеры их по простиранию колеблются от 20 до 930 м, мощности от 0,5 до 34,5 м.

Шум

При проведении геологоразведочных работ источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются буровая установка, спецтехника и автотранспорт.

Район практически не заселен. Ближайшими населенными пунктами являются спецгородок Снежинск (60 км), село Саржал (60 км) и г. Курчатов (120 км), с. Абралы (75 км). Другие населенные пункты, в том числе зимовки, стоянки животноводов отсутствуют.

Шум определяют как совокупность аperiодических звуков различной интенсивности и частоты. Звук – механические колебания воздуха, воспринимаемые органами слуха. По спектральному составу в зависимости от преобладания звуковой энергии в соответствующем диапазоне частот различают низко-, средне- и высокочастотные шумы, по временным характеристикам – постоянные и непостоянные, последние, в свою очередь, делятся на колеблющиеся, прерывистые и импульсные, по длительности действия – продолжительные и кратковременные.



Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Уровни вибрации при работе строительных машин (в пределах, не превышающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемой к качеству строительных работ, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Растительный и животный мир.

Растительный покров района представлен преимущественно кустарниковыми полынно-ковыльно-типчаковыми пустынными степями, местами комплексными, с пятнами галофитной растительности.

Растительность скудная, представлена степными и полупустынными видами с преобладанием ковыля и полыни. В долинах травянистый покров более разнообразен, отмечаются заросли кустарников, лесных массивов нет.

Так же наиболее характерными для этого региона являются некоторые виды грызунов – тушканчики, слепушонки. Попадаются и крупные хищники, такие как волк, лиса, хорь. Из копытных встречается антилопа-джейран, способная долгое время обходиться без воды.

Характерными представителями орнитофауны этого района являются белобрюхий и чернобрюхий рябки, каменки жаворонки, домовый воробей, сорока, ворон. Все птицы гнездятся исключительно на земле, под кустами разреженной растительности. Встречаются также степной орел, курганник, пустынный ворон и некоторые виды зуйка. Из рептилий обычны круглоголовки сетчатая и такырная, ящурки быстрая и разноцветная, степная агама, из змей – щитомордник, степная гадюка.

По данным РГКП «ПО Охотзоопром», запрашиваемый участок является местом обитания и сезонными путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных (архара) занесенных в Красную Книгу РК.

В Отчете разработаны и запланированы мероприятия по охране животного мира, путей миграции для обеспечения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона. Запланировано средств на реализацию данных мероприятий – 145 000 (сто сорок пять тысяч) тенге.



Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай (исх. № 02-13/250 от 17.03.2025 г.) в пределах своей компетенции согласовывает Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки на проведение геологоразведочных работ на месторождении Караджал, расположенном в Абайской области, в пределах блоков М-44-73-(10а-5в-7, 11), М-44-73-(10а-5в-12), всего 3 блока (лицензия № 2541-EL от 01.03.2024 года), в части разделов, касающихся оценки воздействия на растительный и животный мир, при условии выполнения предусмотренных мероприятий

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение геологоразведочных работ на месторождении Караджал расположенное в области Абай в пределах блоков М-44-73-(10а-5в-7, 11), М-44-73-(10а-5в-12), всего 3 блока» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 11.03.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 31.03.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний - газета «Вести Семей», №19 (2050) от 18.02.2025г.
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – АО «РТРК Казахстан», телеканал «Казахстан-Семей» от 18.02.2025г.
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - АО «Ульбинский металлургический завод», 070005, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, проспект Абая, дом № 102, БИН 941040000097, 87232298103, mail@ulba.kz.
- ТОО «НПК Экоресурс» 110000, РК, г. Костанай, ул. Журавлевой 9 «В», офис 6. Тел./факс (7142) 50-45-72
- 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;
- 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:



27.03.2025г. 11:00 часов по адресу область Абай, район Жаңасемей, Абралинский с.о., с. Абралы, здание акимата и Online посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/cJQgGQtkivM?si=WtcyRf8YXyaJEkUW>

28.03.2025г. 11:00 часов по адресу область Абай, г. Семей, ул.Кабанбай батыра, 26, 5 этаж (конференц.зал) и Online посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/0jXRlGfz7fg?si=pmGyg3PvVCgQ-kB7>

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.



4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

5. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

При проведении работ определено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 9 источников будет выбрасываться 17 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составит:

на 2025 год: 5,2205557 г/с, 19,4624713 т/г.

на 2026 год: 5,2262757 г/с, 23,6205528 т/г.

на 2027 год: 5,2241757 г/с, 8,6459746 т/г.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, ветошь промасленная. Объем образования отходов производства и потребления: ТБО – 2,157 т/год на 2025- 2027гг. (ежегодно); ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 2025-2027гг. (ежегодно).

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работы временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.



Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: - ;*

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- проведение буровых работ с применением воды;
- при рекультивации нарушенных земель при проведении геологоразведочных работ планируется посев трав на поверхности нарушенных земель;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года ҚР ДСМ-331/2020;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:*

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- проведение буровых работ с применением воды;
- при рекультивации нарушенных земель при проведении геологоразведочных работ планируется посев трав на поверхности нарушенных земель;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года ҚР ДСМ-331/2020;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

По поверхностным и подземным водам.

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;



- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;
- движение транспорта в долинах рек осуществлять по заранее намеченным маршрутам, на удалении от берега русла и границы поймы, исключая их разрушение;
- исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- буровые скважины, после проведения буровых работ, должны быть ликвидированы или законсервированы в установленном порядке.

По недрам и почвам.

- используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности;
- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.
- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

По отходам производства



- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По охране растительного покрова и животного мира.

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Мероприятия по охране окружающей среды.

1. Контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.
2. Недропользователем принимаются меры к внедрению повторных систем водоснабжения. На буровой площадке предусматривается установка мобильного зумпфа – локальная система оборотного водоснабжения.
3. По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж.
4. Предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП).
5. Предусматривается рекультивация нарушенных земель.



6. Планируется посев трав на поверхности нарушенных земель.
7. Предусматривается производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений. Инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд.
8. Сбор и временное хранение отходов производства и потребления в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Передача отходов на полигон ТБО или по договору со специализированными организациями.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение геологоразведочных работ на месторождении Караджал расположенное в области Абай в пределах блоков М-44-73-(10а-5в-7, 11), М-44-73-(10а-5в-12), всего 3 блока» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. руководителя

О.Ауезбеков

Исп: Болатханова С.Е.

Тел.: 52-19-03

И.о. руководителя департамента

Ауезбеков Оралхан Тулеуханович



