

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Намечаемая деятельность планируется к реализации на территории геологоразведочного участка «Селетинское», расположенного в восточной части Акмолинской области Республики Казахстан, в пределах административных границ Ерейментауского района. Географически участок находится в степной зоне, характеризующейся равнинным слабоволнистым рельефом с преобладанием пологонаклонных участков и незначительными повышениями.

Местность, на которой предполагается реализация проекта, отличается слабой освоенностью, удаленностью от населённых пунктов и отсутствием устойчивой транспортной и инженерной инфраструктуры. Наиболее близким населённым пунктом является село Кызылту, расположенное в 14 километрах на юго-запад от границ участка. Административный центр района — город Ерейментау — находится в 90 километрах на юго-запад от проектируемой территории.

Контрактная территория не пересекается с особо охраняемыми природными территориями, территориями культурного и исторического значения, а также водоохранными зонами. В пределах участка отсутствуют объекты стационарного сельскохозяйственного или промышленного использования. Земельный фонд представлен преимущественно пастбищными землями в составе земель запаса.

Границы участка определены в соответствии с географическими координатами, приведенными в контракте на недропользование, и отображены на прилагаемом ситуационном плане. Участок представляет собой прямоугольную конфигурацию, ориентированную с севера на юг, с общей площадью около 400 гектаров. Территория обследования условно делится на несколько геологических блоков в зависимости от литолого-структурных особенностей и предполагаемой плотности бурения.

Климат района — резко континентальный, с холодной снежной зимой и жарким сухим летом. Среднегодовое количество осадков — около 250–300 мм. Основной ветровой режим — северо-западный. Климатические условия определяют высокий уровень аридности, слабое развитие поверхностного стока и низкую плотность растительности.

Таким образом, территория предполагаемой деятельности обладает необходимыми природными и инфраструктурными условиями для безопасного проведения геологоразведочных работ, при условии соблюдения природоохранных требований и проектных решений.

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

Затрагиваемая территория относится к слабо заселённым степным районам Акмолинской области. Наиболее близкий населённый пункт — село Кызылту, в котором согласно актуальным данным проживает около 200 человек. Село расположено на расстоянии более 10 км от ближайших участков бурения и производственной активности,

что обеспечивает достаточную санитарно-защитную зону между зоной производственного воздействия и жилыми объектами. В радиусе 5 км от границ проектируемого участка отсутствуют постоянные населённые пункты, объекты социальной инфраструктуры, а также фермерские хозяйства и объекты водоснабжения.

Потенциальные участки с возможным техногенным воздействием в рамках проекта включают следующие зоны:

- площадки размещения буровых установок (временно устанавливаемые на время бурения);
- площадки временного хранения материалов и оборудования;
- участки накопления и временного хранения отходов производства и потребления (ветошь, ТБО, отработанные фильтры).

Предполагаемые негативные воздействия ограничиваются:

- незначительными выбросами в атмосферу от работы дизельных двигателей буровых установок и автотранспорта;
- локальными воздействиями на почвенно-растительный покров в пределах буровых площадок и временных дорог;
- возможными аварийными проливами нефтепродуктов или технических жидкостей, которые будут оперативно локализованы в соответствии с Планом предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций.

При этом перенос загрязняющих веществ в окружающую среду ограничивается локальной зоной воздействия в пределах буровой площадки (радиус не превышает 50 м от источника). Воздействие на атмосферный воздух, почвы и воды будет контролироваться в рамках производственного экологического мониторинга.

Участки извлечения природных ресурсов включают буровые скважины с извлечением керна для последующего лабораторного анализа. Коммерческая добыча полезных ископаемых в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

Захоронение отходов на территории месторождения не предусмотрено. Все отходы, образующиеся в ходе геологоразведочных работ, подлежат временному накоплению и последующей передаче по договору специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии и разрешения.

Таким образом, с учётом характера и масштаба работ, а также удалённости населённых пунктов, воздействие на окружающую среду и население будет ограниченным, локализованным и контролируемым.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатором намечаемой деятельности является:

Товарищество с ограниченной ответственностью «КЫЗЫЛТУ» Юридически зарегистрированное по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский район, Бестогайский сельский округ, село Кызылту.

Фактический адрес: 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, мкр-н 4, здание 2, оф 408.

Предприятие осуществляет геологоразведочные работы в соответствии с выданной лицензией и в рамках действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе в сфере охраны окружающей среды, рационального использования недр и соблюдения требований промышленной безопасности.

4) Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: Намечаемая деятельность представляет собой проведение геологоразведочных работ на месторождении «Селетинское» в границах лицензионной территории ТОО «Кызылту». Основной целью является доразведка ранее выявленных минерализованных зон с прогнозируемыми запасами меди, золота и серебра.

Объект и его параметры: для осуществления геологоразведки планируется задействовать:

- буровые установки Christensen CS14 (высота до 7,5 м); – временные полевые лагеря и передвижные бытовые блоки;

- оборудование для геофизических исследований, пробоотбора и анализа.

Физические параметры объектов:

- площадь временного использования земель под каждую буровую площадку — около 25–30 м²;

- общая длина бурения — до 25 300 п.м. Проект не предусматривает строительство капитальных зданий и сооружений. Все объекты имеют мобильный характер и подлежат демонтажу после завершения этапов работ.

Сведения о производственном процессе:

Процесс включает:

- предполевую подготовку и сбор архивных данных;
- бурение колонковых скважин;
- геофизические и гидрогеологические исследования в скважинах;
- опробование (керновое, шламовое);
- лабораторные и аналитические исследования (в том числе фазовый анализ);
- рекультивацию буровых площадок.

В проекте также учтены топографическая съемка с применением БПЛА и аэромагниторазведка на площади 480 км².

Ресурсы и потребности:

Проект не предусматривает значительного потребления энергии или природных ресурсов. Временное электроснабжение осуществляется от генераторов, потребность в воде и топливе минимальна и покрывается централизованной логистикой. Привлечение персонала – преимущественно из числа местных специалистов.

Площадь земельного участка:

Общая площадь временного использования земель составит не более 1,0 га, распределенная по участкам бурения и обеспечивающей инфраструктуре.

Варианты реализации и выбор:

Рассматривались альтернативные схемы разведки с меньшими объемами бурения, однако они не позволяли получить достаточную геологическую информацию. Выбранный вариант обеспечивает необходимый уровень детализации минерального тела и позволяет обосновать перевод ресурсов в запасы. Он был одобрен с точки зрения технической эффективности, минимального воздействия на окружающую среду и соблюдения требований законодательства.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Проектируемая деятельность осуществляется вне населённых пунктов, на значительном удалении от зон постоянного проживания. В связи с этим прямое воздействие на здоровье и условия жизнедеятельности местного населения отсутствует. Потенциальное влияние на здоровье может проявляться исключительно для персонала, задействованного в производстве, и будет минимизировано за счёт применения средств индивидуальной защиты, соблюдения правил техники безопасности и охраны труда.

Биоразнообразие.

Работы не затрагивают особо охраняемые природные территории, пути миграции диких животных или ключевые природные ареалы. Воздействие на флору и фауну носит кратковременный и локальный характер. Биологическое разнообразие не подлежит значительной трансформации. При реализации природоохранных мер (ограничение шума, запрет на уничтожение растительности и животных, контроль за отходами и проливами) риск изменения экосистем сводится к минимальному.

Земли и почвы.

Воздействие на почвенный покров связано с обустройством буровых площадок и проездов для техники. Изъятие земель осуществляется временно в пределах проектных границ. Возможные последствия включают уплотнение и механическое разрушение почвы. После завершения работ предусмотрены мероприятия по рекультивации, включающие планировку поверхности, удаление бытового и строительного мусора, восстановление естественного растительного покрова. Эрозионные процессы не прогнозируются.

Воды.

Поверхностные и подземные водные объекты в зоне работ отсутствуют. Проект не предусматривает сбросов сточных вод или контакта с водными телами. Для исключения загрязнения грунтовых вод применяются герметичные ёмкости для сбора бытовых стоков и контроль за техническим состоянием транспорта и оборудования. Бурение скважин осуществляется с использованием пресной воды, без химических реагентов, что исключает загрязнение водоносных горизонтов.

Атмосферный воздух.

Основное воздействие связано с работой техники (выхлопные газы, выбросы пыли). Воздействие носит локальный и краткосрочный характер. Предусматриваются меры по минимизации запыленности (орошение дорог), техническое обслуживание машин и соблюдение норм ПДК по выбросам в воздух. На границе санитарно-защитной зоны превышений нормативов загрязнения воздуха не ожидается.

Сопrotивляемость к изменению климата.

Проект не предусматривает значительных выбросов парниковых газов и не оказывает значимого влияния на климатические параметры региона. Углеродный след реализации проекта оценивается как незначительный. Влияние на сопротивляемость экологических и социально-экономических систем к изменению климата отсутствует.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты.

На территории реализации проекта отсутствуют объекты историко-культурного значения, археологические памятники или элементы архитектурного наследия. Визуальный ландшафт может быть временно изменён в зоне проведения работ, но подлежит восстановлению после рекультивации.

Взаимодействие природных компонентов.

Синергетические воздействия между компонентами окружающей среды минимальны и носят обратимый характер. Принимаемые меры по охране окружающей среды обеспечивают сбалансированное взаимодействие природных элементов без утраты экологических функций территории.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения

На период реализации намечаемой геологоразведочной деятельности в 2025–2026 годах планируются следующие предельные показатели эмиссий и образования отходов:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: Общее количество выбросов за весь период работ составит 21,21537936 т, в том числе:

- 2025 год — 10.52569468т,
- 2026 год — 10.68968468 т.

Среди основных выбрасываемых веществ:

- Оксид углерода — 2,298 т/год,
- Диоксид азота — 2,666 т/год,
- Оксид азота — 0,433 т/год,
- Алканы C12–C19 — 0,933 т/год,
- Сажа — 0,277 т/год,
- Диоксид серы — 0,336 т/год,
- Пыль неорганическая — 3,407–3,5707 т/год,
- Формальдегид, фториды, марганец и бенз(а)пирен в меньших концентрациях.

Эти значения рассчитаны в соответствии с методиками, утверждёнными нормативными документами РК, на основе максимальных характеристик оборудования и времени его работы.

Отходы производства и потребления: Общее количество отходов за весь период — 8,806 т, включая:

- ТБО (неопасные) — 8,7 т,
- Ветошь промасленная (опасная) — 0,102 т,
- Огарки сварочных электродов — 0,004 т.

В 2025 и 2026 годах отходы распределяются равномерно по 4,403 т/год.

Сточные воды: Сброс сточных вод не предусмотрен. Все стоки (включая хозяйственно-бытовые и промышленные) собираются в герметичную емкость и вывозятся для дальнейшей утилизации по договору с лицензированной специализированной организацией.

Захоронение отходов: План захоронения на месте не предусматривается. Все отходы подлежат раздельному сбору, временному накоплению и передаче для обезвреживания, утилизации или захоронения организациям, имеющим соответствующую лицензию на осуществление операций с отходами.

7) Информация:

О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

В рамках геологоразведочных работ на месторождении «Кызылту» с использованием метода колонкового бурения с отбором керна, вероятность возникновения техногенных аварийных ситуаций оценивается как низкая. Основные технологические процессы не предполагают обращения с опасными веществами, за исключением незначительного количества горюче-смазочных материалов (ГСМ), используемых для работы буровой техники.

Местность, где планируется реализация работ, не относится к районам с высокой природной опасностью. В соответствии с географическими и климатическими характеристиками, риски возникновения стихийных бедствий, таких как наводнения, оползни, селевые потоки или лесные пожары, отсутствуют или минимальны. Сейсмическая активность в районе оценивается как слабая (не более 6 баллов по шкале MSK-64).

О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений:

Среди возможных инцидентов, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду, можно выделить:

- разлив ГСМ, приводящий к локальному загрязнению почв и, потенциально, грунтовых вод;
- механические повреждения оборудования, вызывающие локальные аварии с загрязнением строительными материалами;

- повышенный уровень пыли или шумовое воздействие при несоблюдении норм эксплуатации техники.

Однако, с учетом ограниченного масштаба, продолжительности и сезонного характера геологоразведочных работ, даже при наступлении аварийных ситуаций зона их воздействия будет строго локализована и ограничена территорией буровой площадки.

О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

Для снижения вероятности и последствий потенциальных аварийных ситуаций реализуются следующие превентивные и организационные меры:

- регулярный технический осмотр и обслуживание техники;
- оборудование буровой площадки средствами пожаротушения и средствами для локализации разливов ГСМ (песок, абсорбенты, герметичные ёмкости);
- организация инструктажей и обучение персонала действиям в случае аварийных ситуаций;
- контроль за состоянием площадки и недопущение хранения ГСМ вне специальных контейнеров;
- соблюдение требований к экстренному реагированию, включая наличие контактных данных местных органов управления в ЧС, дежурной связи и персонального ответственного за охрану окружающей среды и промышленную безопасность.

Поскольку буровые работы осуществляются в удалённой от населённых пунктов местности, угроза местному населению отсутствует. При этом оператор обязуется в случае возникновения экологически значимой аварии незамедлительно уведомить уполномоченные органы и принять меры по локализации и ликвидации последствий, включая мониторинг состояния окружающей среды на загрязнённых участках.

8) Краткое описание:

Мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Намечаемая деятельность включает ограниченный по масштабу и продолжительности комплекс геологоразведочных работ, в связи с чем её воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Тем не менее, предусмотрен широкий спектр природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение, снижение и смягчение потенциальных негативных последствий:

- ограничение площади нарушаемых земель и строгое соблюдение границ земельного отвода;
- минимизация количества образуемых отходов, их отдельный сбор, временное накопление в специально оборудованных местах и передача специализированным организациям;
- исключение сброса сточных и загрязнённых вод в почву и поверхностные водоёмы;
- регулярный осмотр оборудования и техники для предотвращения разливов ГСМ;
- пылеподавление на площадках с рыхлыми грунтами (орошение водой в сухой сезон);

- обязательная рекультивация нарушенных земель после завершения работ с восстановлением рельефа и растительного покрова;
- производственный контроль и экологический надзор, включая ведение журналов учета отходов и состояния окружающей среды.

Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям:

Поскольку деятельность будет вестись на участках с низкой степенью ландшафтной и биологической ценности, без пересечения природоохранных и особо охраняемых территорий, существенных потерь биоразнообразия не ожидается. Однако, в качестве профилактических и компенсирующих мер предусмотрены:

- запрет на уничтожение гнёзд, нор, пресмыкающихся и других представителей местной фауны;
- инструктаж персонала по охране животного и растительного мира;
- запрет на применение химических веществ, приманок, ловушек, привлечение и содержание диких животных;
- ограничение скорости движения техники на территории площадки для предотвращения гибели животных;
- установка информационного стенда с перечнем видов, занесённых в Красную книгу, с целью повышения экологической грамотности персонала;
- в случае выявления редких или охраняемых видов — приостановка работ, установка охранной зоны и сообщение в территориальный инспекторат Комитета лесного хозяйства и животного мира.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:

Реализация проектируемой деятельности не предполагает необратимого воздействия на компоненты окружающей среды. Проведённый экологический анализ, заключение о сфере охвата и скрининг (№ KZ65VWF00306769 от 04.03.2025 г.) не выявили признаков необратимости или утраты устойчивости природных экосистем. Все процессы — обратимы, а площадки будут рекультивированы.

Причин для принятия решений, влекущих необратимые воздействия, не установлено, так как проект изначально предполагает минимизацию всех возможных нарушений.

Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

В случае досрочного прекращения или завершения работ, будут реализованы мероприятия по ликвидации последствий и восстановлению окружающей среды, включающие:

- демонтаж временной инфраструктуры;
- удаление мусора и отходов с последующей передачей специализированным организациям;
- выравнивание рельефа и рекультивация почвы с посевом травянистых или кустарниковых растений местных видов;

- восстановление естественного стока поверхностных вод и дренажной сети;
- проведение обследований почвенного и растительного покрова для оценки полноты восстановления;
- подготовка отчёта о послепроектном анализе в сроки, предусмотренные ст. 78 Экологического кодекса РК.

Эти меры обеспечат возвращение территории к исходному или улучшенному экологическому состоянию и соответствуют принципам устойчивого недропользования и охраны природы.

9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.03.2025 г.) — основополагающий нормативный акт, регламентирующий проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2. Закон РК «О недрах и недропользовании» № 434-VI ЗРК от 27 декабря 2017 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 22.07.2024 г.) — для определения правового режима проведения геологоразведочных работ и ликвидации их последствий.
3. Государственный кадастр и картографические материалы: топографические карты масштаба 1:25 000 и 1:100 000, схемы границ территории недропользования.
4. Заключение о скрининге и сфере охвата ОВОС № KZ65VWF00306769 от 04.03.2025 г. — выдано уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
5. План геологоразведочных работ на участке недропользования, включая описание проектируемых операций, план размещения, этапы, перечень оборудования и материалов.
6. Данные наблюдений и исследований природных условий (климат, почвы, гидрология, растительность и животный мир), проведённые на основе архивных данных и картографических источников, а также дистанционного зондирования Земли (снимки Landsat и Sentinel).
7. Материалы ранее выполненных геологоразведочных и инженерно-экологических изысканий на территории и в близлежащих районах.
8. Справочные и методические материалы, в том числе:
 - Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (утв. Приказом Министра экологии РК от 10 марта 2021 г. № 63, с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.09.2024 г.);
 - Методика нормирования размещения отходов (Приказ МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п);
9. Научно-исследовательские публикации и статьи, касающиеся геоэкологических условий региона, климатической характеристики и чувствительности ландшафтов.
10. Информация, полученная от заинтересованных сторон, включая мнения местных исполнительных органов, акиматов, природоохранных инспекций, при обсуждении проекта в рамках процедуры публичных слушаний (при наличии)