

**Заявление
о намечаемой деятельности**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица:	
Наименование	ТОО «Асена Ресорсез»
Адрес места нахождения	г.Алматы, улица Толе би, 101 корпус
БИН	240640019843
Данные о первом руководителе	Гладышев Алексей Владимирович
Телефон	+7 705 776 32 77
Адрес электронной почты	shynar@pallasresources.com

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

ТОО «Асена Ресорсез» предусматривается проведение геологоразведочных работ на площади лицензии №3203-EL от 11.03.2025 в районе Сарысу, SBA_001 Жамбылской области.

Согласно п.2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы с перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

При отсутствии вида деятельности в приложении 2 ЭК РК категория устанавливается согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 п12 п.п.5: наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта;

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

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 процедура оценки воздействия и скрининга не проводилась.

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 процедура оценки воздействия и скрининга не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест;

Участок расположен в Сарыуском районе Жамбылской области Республики Казахстан. Участок находится в 240 км к СЗ от областного центра города Тараз и 135 км на севере от районного центра г. Жанатас.

Ближайший населенный пункт с. Шыганак расположено в 3 км от участка работ.

Границы территории участка недр: 199 (один) блок L-42-104-(10e-5g-20), L-42-104-(10e-5g-21), L-42-104-(10e-5g-22), L-42-104-(10e-5g-23), L-42-104-(10e-5g-24), L-42-104-(10e-5g-25), L-42-104-(10e-5v-25), L-42-105-(10g-5g-21), L-42-105-(10g-5v-16), L-42-105-(10g-5v-17), L-42-105-(10g-5v-18), L-42-105-(10g-5v-19), L-42-105-(10g-5v-21), L-42-105-(10g-5v-22), L-42-105-(10g-5v-23), L-42-105-(10g-5v-24), L-42-105-(10g-5v-25), L-42-116-(10b-5a-15), L-42-116-(10b-5a-20), L-42-116-(10b-5a-25), L-42-116-(10b-5b-11), L-42-116-(10b-5b-12), L-42-116-(10b-5b-13), L-42-116-(10b-5b-14), L-42-116-(10b-5b-15), L-42-116-(10b-5b-16), L-42-116-(10b-5b-17), L-42-116-(10b-5b-18), L-42-116-(10b-5b-19), L-42-116-(10b-5b-20), L-42-116-(10b-5b-21), L-42-116-(10b-5b-22), L-42-116-(10b-5b-23), L-42-116-(10b-5b-24), L-42-116-(10b-5b-25), L-42-116-(10b-5g-4), L-42-116-(10b-5g-5), L-42-116-(10b-5g-9), L-42-116-(10b-5g-10), L-42-116-(10b-5g-14), L-42-116-(10b-5g-15), L-42-116-(10e-5a-5), L-42-116-(10e-5a-10), L-42-116-(10e-5b-1), L-42-116-(10e-5b-2), L-42-116-(10e-5b-3), L-42-116-(10e-5b-6), L-42-116-(10e-5b-7), L-42-116-(10e-5b-8), L-42-116-(10v-5a-1), L-42-116-(10v-5a-2), L-42-116-(10v-5a-3), L-42-116-(10v-5a-4), L-42-116-(10v-5a-5), L-42-116-(10v-5a-6), L-42-116-(10v-5a-7), L-42-116-(10v-5a-8), L-42-116-(10v-5a-9), L-42-116-(10v-5a-10), L-42-116-(10v-5a-11), L-42-116-(10v-5a-12), L-42-116-(10v-5a-13), L-42-116-(10v-5a-14), L-42-116-(10v-5a-15), L-42-116-(10v-5a-16), L-42-116-(10v-5a-17), L-42-116-(10v-5a-18), L-42-116-(10v-5a-19), L-42-116-(10v-5a-20), L-42-116-(10v-5a-21), L-42-116-(10v-5a-22), L-42-116-(10v-5a-23), L-42-116-(10v-5a-24), L-42-116-(10v-5a-25), L-42-116-(10v-5b-1), L-42-116-(10v-5b-2), L-42-116-(10v-5b-3), L-42-116-(10v-5b-4), L-42-116-(10v-5b-5), L-42-116-(10v-5b-6), L-42-116-(10v-5b-7), L-42-116-(10v-5b-8), L-42-116-(10v-5b-9), L-42-116-(10v-5b-10), L-42-116-(10v-5b-11), L-42-116-(10v-5b-12), L-42-116-(10v-5b-13), L-42-116-(10v-5b-14), L-42-116-(10v-5b-15), L-42-116-(10v-5b-16), L-42-116-(10v-5b-17), L-42-116-(10v-5b-18), L-42-116-(10v-5b-19), L-42-116-(10v-5b-20), L-42-116-(10v-5b-21), L-42-116-(10v-5b-22), L-42-116-(10v-5b-23), L-42-116-(10v-5b-24), L-42-116-(10v-5b-25), L-42-116-(10v-5g-1), L-42-116-(10v-5g-2), L-42-116-(10v-5g-3), L-42-116-(10v-5g-4), L-42-116-(10v-5g-5), L-42-116-(10v-5g-6), L-42-116-(10v-5g-7), L-42-116-(10v-5g-8), L-42-116-(10v-5g-9), L-42-116-(10v-5g-10), L-42-116-(10v-5g-11), L-42-116-(10v-5g-12), L-42-116-(10v-5g-13), L-42-116-(10v-5g-14), L-42-116-(10v-5g-15), L-42-116-(10v-5g-16), L-42-116-(10v-5g-17), L-42-116-(10v-5g-18), L-42-116-(10v-5g-19), L-42-116-(10v-5g-20), L-42-116-(10v-5g-21), L-42-116-(10v-5g-22), L-42-116-(10v-5g-23), L-42-116-(10v-5v-1), L-42-116-(10v-5v-2), L-42-116-(10v-5v-3), L-42-116-(10v-5v-4), L-42-116-(10v-5v-5), L-42-116-(10v-5v-6), L-42-116-(10v-5v-7), L-42-116-(10v-5v-8), L-42-116-(10v-5v-9), L-42-116-(10v-5v-10), L-42-116-(10v-5v-11), L-42-116-(10v-5v-12), L-42-116-(10v-5v-13), L-42-116-(10v-5v-14), L-42-116-(10v-5v-15), L-42-116-(10v-5v-17), L-42-116-(10v-5v-18), L-42-116-(10v-5v-19), L-42-116-(10v-5v-20), L-42-116-(10v-5v-22), L-42-116-(10v-5v-23), L-42-116-(10v-5v-24), L-42-116-(10v-5v-25), L-42-117-(10a-5a-1), L-42-117-(10a-5a-2), L-42-117-(10a-5a-3), L-42-117-(10a-5a-4), L-42-117-(10a-5a-5), L-42-117-(10a-5a-6), L-42-117-(10a-5a-7), L-42-117-(10a-5a-8), L-42-117-(10a-5a-9), L-42-117-(10a-5a-10), L-42-117-(10a-5a-11), L-42-117-(10a-5a-12), L-42-117-(10a-5a-13), L-42-117-(10a-5a-14), L-42-117-(10a-5a-15), L-42-117-(10a-5a-16), L-42-117-(10a-5a-17), L-42-117-(10a-5a-18), L-42-117-(10a-5a-19), L-42-117-(10a-5a-20), L-42-117-(10a-5a-21), L-42-117-(10a-5a-22), L-42-117-(10a-5a-23), L-42-117-(10a-5a-24), L-42-117-(10a-5a-25), L-42-117-(10a-5b-1), L-42-117-(10a-5v-1), L-42-117-(10a-5v-2), L-42-117-(10a-5v-3), L-42-117-(10a-5v-4), L-42-117-(10a-5v-5), L-42-117-(10a-5v-6), L-42-117-(10a-5v-7), L-42-117-(10a-5v-8), L-42-117-(10a-5v-9), L-42-117-(10a-5v-10), L-42-117-(10a-5v-11), L-42-117-(10a-5v-12), L-42-117-(10a-5v-13), L-42-117-(10a-5v-14), L-42-117-(10a-5v-15), L-42-117-(10a-5v-16), L-42-117-(10a-5v-17), L-42-117-(10a-5v-18), L-42-117-(10a-5v-19), L-42-117-

(10a-5v-20), L-42-117-(10a-5v-23), L-42-117-(10a-5v-24), L-42-117-(10g-5a-3), L-42-117-(10g-5a-4), L-42-117-(10g-5a-5), L-42-117-(10g-5a-8), L-42-117-(10g-5a-9), L-42-117-(10g-5a-10)

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:

Подготовительный период: 2025г.-18,5 чел. мес.

Наземные поисковые маршруты: 2026г.- 48 469,2 Га.

Геофизические работы

Аэромагнитная съемка: 5200 пог.м

Наземная сейсморазведка: 2025 г. – 225 пог.м

Геофизические работы ВП: 2026 г. – 1000 точ.

Буровые работы

Бурение 2 группы: 2026г.-2500 п. м., 2028г.-2000 п. м., 2029г.-2000 п. м., 2029г.-2000 п. м.

Геологическая документация керна: 2026г.-2500 п. м., 2028г.-2000 п. м., 2029г.-2000 п. м., 2029г.-2000 п. м.

Опробование: 2026г. – 1250, 2027г. – 1000, 2028г. – 1000, 2029г. – 1000, 2030г. – 1000

Обработка проб: 2026г. – 1000, 2027г. – 1000, 2028г. – 1000, 2029г. – 902

Рекультивация: 2026 г. - 1125 м³; 2027 г.- 900 м³; 2028 г.- 900 м³; 2029 г.- 900 м³; 2030 г.- 900 м³;

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности;

1. Проектирование, Поисковые маршруты, Геохимические методы поисков, Геофизические работы, Буровые работы, Топографо-геодезические работы, Опробование, Пробоподготовка, Лабораторные работы, Камеральные работы.

Буровые работы. Поисковое колонковое бурение будет проводиться на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований. Планируется бурение колонковых скважин до глубины 500-1000 м современными буровыми станками с применением тройного колонкового снаряда «Voart Longyear» и алмазными коронками, обеспечивающими выход керна не менее 90%. Бурение по неустойчивым и рыхлым отложениям будет проводиться снарядом PQ (122 мм) и далее, до забоя скважины, снарядом HQ (96 мм). В качестве промывочной жидкости будет использоваться буровой раствор на основе технической воды с экологически чистыми, нетоксичными полимерами.

Проектом предусмотрено бурение до 10500 п.м. в течение 6 лет.

Для циркуляции технической воды предусматриваются остойники (зупфы) для скважин, объемом до 3м*5м*2м. Для каждой скважины предусмотрены по 2 зумпфа – 1 основной и 1 для запаса технической воды.

Бурение будет сопровождаться комплексом ГИС – геофизических исследований скважин, включая каротаж кажущегося сопротивления (КС), вызванной поляризации (ВП), магнитной восприимчивости (КМВ) и инклинометрией.

По завершению бурения скважин будет выполнена рекультивация буровых площадок.

Керновое опробование будет проводиться путем распиловки керна на две половины с помощью камнерезного станка и отбором половины керна в пробу. Интервал опробования не более 2 метров. Планируемый объем керновых проб, составляет 4800 проб.

Керн будет детально задокументирован в цифровом виде с использованием планшетов или ноутбуков, все данные будут сохранены в централизованной базе данных. Также будет произведено фотографирование материала в сухом и влажном виде. После этого все интервалы будут замерены портативным рXRF анализатором, на основе замеров и документации керн будет размечен и отправлен на распиловку и опробование;

– Аналитические исследования будут проводиться только в лабораториях, аттестованных по Международным Стандартам Качества ИСО/МЭК 17025:2007, ИСО 9001:2001 и ИСО 9001:2008.

Пробоподготовка будет осуществляться по стандартной методике измельчение до фракции -2 мм и сокращение на делителе Джонса/ротационном делителе на три навески по 150 граммов. Одна навеска на инфракрасный спектральный анализ для определения минерального состава, вторая – дубликат на хранение, а третья истирается до -75µm и делится на аналитическую навеску и дубликат.

Планируются следующие виды и объёмы аналитических работ:

- Пробоподготовка – 5335 проб;
- анализы методом ICP AES-MS (код ME-MS61L) – 6669 анализов;
- технологические исследования руд – 1 проба.

При колонковом бурении одновременно будут работать 2 буровых станка. Очередность бурения каждой скважины будет корректироваться в процессе ведения геологоразведочных работ.

Бурение колонковых скважин будет производиться круглосуточно, с продолжительностью рабочей смены 12 часов и с ежесменной доставкой работников с полевого лагеря на участок работ и обратно. Смена вахт будет осуществляться через 15 дней.

Технология проходки колонковых скважин. Бурение с поверхности до глубины 9 м предусматривается коронками СА4 (□ 132 мм) с установкой обсадной трубы диаметром 127 мм в интервале рыхлых и выветренных пород. Далее скважины будут проходиться алмазными коронками HQ (□ 95,6 мм). Рудные интервалы будут буриться при использовании двойной колонковой трубы и HQ3 с алмазной коронкой, диаметр скважины при этом составит 95,6 мм, керн – 63,5 мм. Для обеспечения проектного выхода керна (95%) будут применяться специальные меры:

- применение полимерных растворов специальной рецептуры;
- в зонах интенсивной трещиноватости и дробления – ограничение длины рейса до 0,5м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости;
- применение снаряда со съёмными керноприемниками компании "Boart Longyear".

Геофизические исследования в скважинах. Каротаж скважин представляет собой комплекс геофизических исследований, проводимых в буровых скважинах с целью детального изучения геологического разреза, физических свойств пород и оценки их рудоносности. В проекте разведки твердых полезных ископаемых используются следующие основные методы каротажа:

1. Гамма-каротаж (ГК) Гамма-каротаж основан на измерении естественной радиоактивности горных пород. Метод применяется для выделения литологических границ, стратиграфического расчленения разреза, поиска и оценки полезных ископаемых, особенно радиоактивных руд и фосфоритов. Он также позволяет определять глинистость пород и использоваться в комплексе с другими методами для уточнения разреза.

2. Кавернометрия Метод предназначен для измерения диаметра скважины по всей её глубине. Он позволяет выявлять каверны и участки сужения, что важно для интерпретации данных других методов каротажа. Кавернометрия помогает в оценке устойчивости стенок скважины и выборе оптимальных способов ее крепления.

3. Короткозондовый сопротивлениеметрический каротаж (КС) КС применяется для определения электрического сопротивления пород вблизи стенок скважины. Метод полезен для выявления зон окисления, изменения минерального состава, а также для оценки водонасыщенности пород.

4. Потенциал-зондирование (ПС) Этот метод основан на измерении естественной разности потенциалов между различными участками скважины. Он применяется для определения состава и насыщенности пород, выявления рудных интервалов и изучения геохимических аномалий.

5. **Высокочастотный потенциал-зондирование (ВП)** Метод используется для детального изучения распределения проводимости горных пород. ВП позволяет выделять зоны рудоносности, оценивать насыщенность рудных залежей и выявлять границы рудных тел.

6. **Сонический каротаж** Этот метод основан на измерении скорости распространения акустических волн в породах. Он применяется для определения их плотности, пористости, трещиноватости и упругих свойств, что особенно важно при разведке твердых полезных ископаемых, таких как уголь и железные руды.

7. **Гамма-гамма-каротаж (ГГК)** ГГК используется для определения плотности горных пород путем регистрации рассеянного гамма-излучения. Метод позволяет дифференцировать породы по их плотности и влажности, что важно при разведке рудных месторождений.

Применение комплекса каротажных методов в проекте разведки твердых полезных ископаемых позволяет получить точные данные о строении разреза, составе и насыщенности пород, что способствует эффективной интерпретации геолого-геофизической информации и повышению достоверности геологической модели месторождения.

Все виды геофизических работ будут проведены на всю глубины скважин. Общий объем картоажа по каждому виду составит 10 500 пог.м.

Топографо-геодезические работы. Топографо-геодезические и маркшейдерские работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемке поверхности участка в масштабе 1:10 000 и выноске в натуру и привязке геологоразведочных скважин и каналов.

Работы будут выполняться согласно требованиям «Основных положений по топографо-геодезическому обеспечению геологоразведочных работ», «Инструкция по топографической съемке».

Исходными пунктами геодезической основы будут служить пункты триангуляции, расположенные в районе месторождения. Плановое обоснование будет выполнено в виде треугольников, углы которых (аналитические точки) будут закреплены металлическими штырями на глубину 0.3м. Стороны треугольников и их углы будут измеряться электронным тахеометром типа Leica и GPSGS.

Предполагается, что в процессе работ будет произведена прокладка замкнутого тахеометрического хода 200 п.км. и топографическая съёмка масштаба 1:5000 на площади 95,0 км², проведение и качество которой будет соответствовать отраслевым инструкциям и при необходимости требованиям ГКЗ.

Привязка горных выработок и скважин колонкового бурения будет осуществляться инструментально – электронным тахеометром типа Leica.

Все перечисленные работы будут сопровождаться камеральным вычислением координат и завершаться составлением плана буровых работ.

Опробование. В целях качественной и количественной характеристики физических, химических, вещественных (минеральных) и технологических свойств руд, проектом предусматриваются комплекс опробования. Предусмотрено опробование обнажений коренных пород, каналов и керна поисковых скважин. Для опробования вышеперечисленных объектов будут использованы следующие виды опробования: геохимическое, бороздовое и керновое. В соответствии с принятыми проектом видами геологоразведочных работ предусматриваются также отбор штучных проб на специальные исследования (шлифы, аншлифы), проб для определения объемной массы из колонковых скважин.

Лабораторные работы

При выполнении геологоразведочных работ большое внимание уделяется выбору аналитических лабораторий, выполняющих эти работы на соответствующем уровне. Современным критерием оценки качества аналитической лаборатории является ее аккредитация по Международным Стандартам Качества ISP/IEC 17025:2005, ISO 9001:2001 и ISO 9001:2008, наличие которых является гарантом качественного исполнения всех этапов

аналитических исследований, начиная от поступления проб в лабораторию, их документации, пробоподготовки, собственно анализов и представления результатов, исключающих при этом контаминации проб, путаницы с номерами и т.п. В связи с этим два основных требования, предъявляемые к аналитическим работам – это использование сертифицированных лабораторий и применение количественных методов анализа для геологических проб.

Рекультивация нарушенных земель. По окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее. Настоящим проектом предусматриваются следующие виды и объемы работ по «Охране природы и восстановлению нарушенной природной среды» при производстве поисковых и сопутствующих им работ на участке разведки.

1. Засыпка выемок, зумпфов (отстойников) и прочих ям;
2. Выравнивание дорог и площадок.
3. Планировка площадок от буровых агрегатов согласно норм отвода земель для сооружения геологоразведочных скважин (ГОСТ-11-98-02-74).
4. Ликвидационный тампонаж скважин.

Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу». При бурении скважин в прибрежных зонах малых рек и рек будет применяться замкнутая система циркуляции промывочной жидкости. Затраты на ликвидационный тампонаж предусмотрены в главе «Буровые работы».

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве буровых работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, не будет сниматься, но там, где он присутствует при необходимости он будет складироваться в отдельные бурты.

Энергообеспечение буровых работ. Для обеспечения буровых работ электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭУ-100 кВт. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25,9 л/час.

Транспортировка грузов и персонала. Транспортировка технологического оборудования, ГСМ, продуктов будет осуществляться из г. Тараз (295 км). Питьевая вода будет бутилировано завозиться из с. Акбакай (5 км). Грузы и персонал будут завозиться собственным транспортом подрядчика от его базы до участка работ и обратно.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и пост утилизацию объекта)

Разведочные работы планируется провести в 2026-2030 гг..

Подготовительный период 2026г.

Наземные-поисковые маршруты, горнопроходческие работы, геологическая документация канав, керн, бурение скважин, геофизические работы, топографо-геодезические работы, опробование, обработка проб, рекультивация:

В 2026-2030 год начало реализации намечаемой деятельности с 1 мая по 31 августа (4 месяца)

Рецензия, составление отчета по результатам разведочных работ: 2031год

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и пост утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операции, для которых предполагается их использование);

1)Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*

Участок введения планируемых работ по лицензии №3203-EL от 11.03.2025г., расположен в Сарысуйском районе Жамбылской области. Общая площадь участка составляет 48 469,2 Га. Целевое назначение: проведение операции по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: 6 лет (согласно Лицензии), работы планируется провести за 6 лет. 2025-2030 гг.

2) 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:

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Питьевая вода будет бутилировано завозиться из с. Шыганак (3 км).

По представленным координатам угловых точек и схеме расположения участка разведки установлено что, на территории лицензии протекает река Шу. В соответствии с Постановлением акимата Жамбылской области от 30 декабря 2024 года №318 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Жамбылской области и режима их хозяйственного использования», на реке Шу в Сарысуском районе Жамбылской области установлены водоохранные зоны и полосы, где ширина водоохранных полос составляет 50 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м. Т.е. лицензионная территория находится в водоохранной зоне и полосе. Разработан проект «Определение водоохранных зон и полос реки Шу на отдельных участке Жамбылской области компании НАО «Информационно аналитический центр водных ресурсов».

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая):

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. При ведении работ будут выполняться требования ст.125 Водного Кодекса РК № 481 от 9.07.2003г. Планом разведки твердых полезных ископаемых геологоразведочные работы, на проектируемом участке, предусматривается проводить за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды:

Вид водопользования – специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды; объемов потребления воды хозяйственно-питьевого качества

2026 г. Произв.тех.нужды – 0.001 тыс. м³/год, хоз.питьев.нужды – 0.027 тыс. м³/год
полив или орош. – 0.039 тыс. м³/год, всего - 0.066 тыс. м³/год

2027г - 2030г. Произв.тех.нужды – 0.140 тыс. м³/год, хоз.питьев.нужды – 1.082 тыс. м³/год
полив или орош. – 0.974 тыс. м³/год, всего - 2.197 тыс. м³/год

Водные ресурсы с указанием операции, для которых планируется использование водных ресурсов:

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для бурения скважин.

3) Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны);

Право на пользование участком недр в целях проведения операции по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом РК от 27.12.2017г. «О недрах и недропользовании» (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3203-EL от «11» марта 2025 года, выданная Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан. Границы территории участка недр: 199 (сто девяносто девять) блок - L-42-104-(10e-5g-20), L-42-104-(10e-5g-21), L-42-104-(10e-5g-22), L-42-104-(10e-5g-23), L-42-104-(10e-5g-24), L-42-104-(10e-5g-25), L-42-104-(10e-5v-25), L-42-105-(10g-5g-21), L-42-105-(10g-5v-16), L-42-105-(10g-5v-17), L-42-105-(10g-5v-18), L-42-105-(10g-5v-19), L-42-105-(10g-5v-21), L-42-105-(10g-5v-22), L-42-105-(10g-5v-23), L-42-105-(10g-5v-24), L-42-105-(10g-5v-25), L-42-116-(10b-5a-15), L-42-116-(10b-5a-20), L-42-116-(10b-5a-25), L-42-116-(10b-5b-11), L-42-116-(10b-5b-12), L-42-116-(10b-5b-13), L-42-116-(10b-5b-14), L-42-116-(10b-5b-15), L-42-116-(10b-5b-16), L-42-116-(10b-5b-17), L-42-116-(10b-5b-18), L-42-116-(10b-5b-19), L-42-116-(10b-5b-20), L-42-116-(10b-5b-21), L-42-116-(10b-5b-22), L-42-116-(10b-5b-23), L-42-116-(10b-5b-24), L-42-116-(10b-5b-25), L-42-116-(10b-5g-4), L-42-116-(10b-5g-5), L-42-116-(10b-5g-9), L-42-116-(10b-5g-10), L-42-116-(10b-5g-14), L-42-116-(10b-5g-15), L-42-116-(10e-5a-5), L-42-116-(10e-5a-10), L-42-116-(10e-5b-1), L-42-116-(10e-5b-2), L-42-116-(10e-5b-3), L-42-116-(10e-5b-6), L-42-116-(10e-5b-7), L-42-116-(10e-5b-8), L-42-116-(10v-5a-1), L-42-116-(10v-5a-2), L-42-116-(10v-5a-3), L-42-116-(10v-5a-4), L-42-116-(10v-5a-5), L-42-116-(10v-5a-6), L-42-116-(10v-5a-7), L-42-116-(10v-5a-8), L-42-116-(10v-5a-9), L-42-116-(10v-5a-10), L-42-116-(10v-5a-11), L-42-116-(10v-5a-12), L-42-116-(10v-5a-13), L-42-116-(10v-5a-14), L-42-116-(10v-5a-15), L-42-116-(10v-5a-16), L-42-116-(10v-5a-17), L-42-116-(10v-5a-18), L-42-116-(10v-5a-19), L-42-116-(10v-5a-20), L-42-116-(10v-5a-21), L-42-116-(10v-5a-22), L-42-116-(10v-5a-23), L-42-116-(10v-5a-24), L-42-116-(10v-5a-25), L-42-116-(10v-5b-1), L-42-116-(10v-5b-2), L-42-116-(10v-5b-3), L-42-116-(10v-5b-4), L-42-116-(10v-5b-5), L-42-116-(10v-5b-6), L-42-116-(10v-5b-7), L-42-116-(10v-5b-8), L-42-116-(10v-5b-9), L-42-116-(10v-5b-10), L-42-116-(10v-5b-11), L-42-116-(10v-5b-12), L-42-116-(10v-5b-13), L-42-116-(10v-5b-14), L-42-116-(10v-5b-15), L-42-116-(10v-5b-16), L-42-116-(10v-5b-17), L-42-116-(10v-5b-18), L-42-116-(10v-5b-19), L-42-116-(10v-5b-20), L-42-116-(10v-5b-21), L-42-116-(10v-5b-22), L-42-116-(10v-5b-23), L-42-116-(10v-5b-24), L-42-116-(10v-5b-25), L-42-116-(10v-5g-1), L-42-116-(10v-5g-2), L-42-116-(10v-5g-3), L-42-116-(10v-5g-4), L-42-116-(10v-5g-5), L-42-116-(10v-5g-6), L-42-116-(10v-5g-7), L-42-116-(10v-5g-8), L-42-116-(10v-5g-9), L-42-116-(10v-5g-10), L-42-116-(10v-5g-11), L-42-116-(10v-5g-12), L-42-116-(10v-5g-13), L-42-116-(10v-5g-14), L-42-116-(10v-5g-15), L-42-116-(10v-5g-16), L-42-116-(10v-5g-17), L-42-116-(10v-5g-18), L-42-116-(10v-5g-19), L-42-116-(10v-5g-20), L-42-116-(10v-5g-21), L-42-116-(10v-5g-22), L-42-116-(10v-5g-23), L-42-116-(10v-5v-1), L-42-116-(10v-5v-2), L-42-116-(10v-5v-3), L-42-116-(10v-5v-4), L-42-116-(10v-5v-5), L-42-116-(10v-5v-6), L-42-116-(10v-5v-7), L-42-116-(10v-5v-8), L-42-116-(10v-5v-9), L-42-116-(10v-5v-10), L-42-116-(10v-5v-11), L-42-116-(10v-5v-12), L-42-116-(10v-5v-13), L-42-116-(10v-5v-14), L-42-116-(10v-5v-15), L-42-116-(10v-5v-17), L-42-116-(10v-5v-18), L-42-116-(10v-5v-19), L-42-116-(10v-5v-20), L-42-116-(10v-5v-22), L-42-116-(10v-5v-23), L-42-116-(10v-5v-24), L-42-116-(10v-5v-25), L-42-117-(10a-5a-1), L-42-117-(10a-5a-2), L-42-117-(10a-5a-3), L-42-117-(10a-5a-4), L-42-117-(10a-5a-5), L-42-117-(10a-5a-6), L-42-117-(10a-5a-7), L-42-117-(10a-5a-8), L-42-117-(10a-5a-9), L-42-117-(10a-5a-10), L-42-117-(10a-5a-11), L-42-117-

(10a-5a-12), L-42-117-(10a-5a-13), L-42-117-(10a-5a-14), L-42-117-(10a-5a-15), L-42-117-(10a-5a-16), L-42-117-(10a-5a-17), L-42-117-(10a-5a-18), L-42-117-(10a-5a-19), L-42-117-(10a-5a-20), L-42-117-(10a-5a-21), L-42-117-(10a-5a-22), L-42-117-(10a-5a-23), L-42-117-(10a-5a-24), L-42-117-(10a-5a-25), L-42-117-(10a-5b-1), L-42-117-(10a-5v-1), L-42-117-(10a-5v-2), L-42-117-(10a-5v-3), L-42-117-(10a-5v-4), L-42-117-(10a-5v-5), L-42-117-(10a-5v-6), L-42-117-(10a-5v-7), L-42-117-(10a-5v-8), L-42-117-(10a-5v-9), L-42-117-(10a-5v-10), L-42-117-(10a-5v-11), L-42-117-(10a-5v-12), L-42-117-(10a-5v-13), L-42-117-(10a-5v-14), L-42-117-(10a-5v-15), L-42-117-(10a-5v-16), L-42-117-(10a-5v-17), L-42-117-(10a-5v-18), L-42-117-(10a-5v-19), L-42-117-(10a-5v-20), L-42-117-(10a-5v-23), L-42-117-(10a-5v-24), L-42-117-(10g-5a-3), L-42-117-(10g-5a-4), L-42-117-(10g-5a-5), L-42-117-(10g-5a-8), L-42-117-(10g-5a-9), L-42-117-(10g-5a-10).

Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. (2026г.-2030г.) Общая площадь участка составляет 48 469,2 Га.

4) Растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, 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 зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации;

Растительный мир приобретению, использованию и изъятию не подлежит. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, все работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений. Поэтому посадка зеленых насаждений в порядке компенсации не предусмотрена. Район расположения объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Наличие на запрашиваемой территории видов растений, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.2006г. №1034 отрицательно.

5) Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

Воздействие проектируемого объекта на животный и растительный мир будет допустимым. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Разведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности. Район расположения объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Наличие на запрашиваемой территории видов животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.2006г. отсутствует.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования:

Не предусмотрено.

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;

Не предусмотрено.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операции, для которых планируется использование объектов животного мира:

Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

6) Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования:

В качестве источника электропитания лагеря и буровых установок предусмотрены дизельные генераторы. Общий объем завезенного дизельного топлива составит: 49,6 т/год бензина – 1,1 т/год. Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору. Срок использования 2026 – 2030 гг.

7) Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью;

Вышеуказанные ресурсы не используются при проведении разведки:

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы 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, утвержденными уполномоченным органом (далее - правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей):

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с передвижным источником:
– 2025 г. подготовительный период (выбросов ЗВ нет);

2026г: 2.9110802 г/сек., 12.3806265 т/год;

2027г - 2030г: 2.8048939 г/сек., 12.2706041 т/год;

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без передвижных источников: – 2025 г. подготовительный период (выбросов ЗВ нет);

2026г: 2.1985678 г/сек., 5.4396150 т/год;

2027г - 2030г: 2.0923814 г/сек., 5.3295926 т/год;

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ (2026г. бурение):

Свинец (класс опасности 1) - 0.0000330 г/сек, 0.0003210 т/год
Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.3193308 г/сек 0.9748752 т/год
Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.1530584 г/сек, 0.6853072 т/год
Сажа (класс опасности - 3) - 0.0876784 г/сек, 0.6401736 т/год
Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.1285185 г/сек, 0.8857410 т/год
Углерод оксид (класс опасности - 4) - 0.6741292 г/сек, 4.7167400 т/год
Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000015 г/сек, 0.0000118 т/год
Формальдегид (класс опасности - 2) - 0.0071617 г/сек, 0.0219468 т/год
Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) - 0.2413924 г/сек, 1.4330900 т/год
Проп-2-ен-1-аль (класс опасности - 2) – 0.0035575 г/сек 0.0185280 т/год
Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния (класс опасности - 3) - 1.2962189 г/сек, 3.0038919 т/год

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы 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;

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация биотуалета. Сброс сточных вод будет в герметичную металлическую емкость которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, 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 процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

Всего отходов **2026 г.** – 13.622 т/год; **2027г-2030г.** – 11.458 т/год;
2026 г.-2030г. ТБО в объеме – 0.303 т/год;
пищевые отходы – 0.310 т/год;
промасленная ветошь – 0.0127 т/год;

2026 г. - бурение:

буровой шлам – 9.601 т/год;
буровой раствор – 3.395 т/год;

2027-2030 г. - бурение:

буровой шлам – 7.681 т/год;
буровой раствор – 3.151 т/год;

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.

Бытовые отходы (20 03 01) образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и

древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности

Твердые бытовые отходы (ТБО) занимают особенное место, так как они являются конечными отходами любой деятельности человека, и они всегда образуются независимо от его производственной деятельности. С ростом использования пластмассового и полиэтиленового упаковочного материала, одноразовой посуды и др., опасность ТБО возрастает практически для всех экосфер. Процент содержания полиэтилена в ТБО постоянно растет и приближается к 50% по объему. Полиэтилен длительное время не разлагается и способствует стихийному образованию накоплений ТБО в не установленных местах. В связи с этим на территории участка геологоразведочных работ предусмотрено строгий контроль мест временного хранения отходов, внедрение механизмов по раздельному сбору, переработке и удалению отходов с целью уменьшения объема отходов. Вид отхода – неопасный.

Буровой шлам, отработанный БР (01 05 99); Буровым шламом, раствором называют сложную дисперсионную систему жидкостей эмульсионного, аэрационного и суспензионного типа, которые служат для промывки стволов в ходе бурения скважин. Циркулируя внутри, раствор чистит стенки от наслоений, вымывает остатки пробуренных пород, выводя их на поверхность, стимулирует разрушение слоев инструментом, позволяет провести качественное вскрытие горизонта и решить массу иных задач. Вид отхода - Неопасный.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой).

Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки.

Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Ветошь промасленная (15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Вид отхода – опасный.

Отходы пищевые (20 01 08) Образуется в процессе употребления пищи. Класс опасности- неопасные. Временно хранится в специальных ящиках, контейнерах.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений;

Уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды – ДЭ по Жамбылской области (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости), и экологическое разрешение на воздействие).

13. 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);

В проекте работ не учитывается какое-либо воздействие на флору и фауну из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействию, по сравнению с экосистемой района.

Неблагоприятные климатические условия предопределяют бедность растительного и животного мира.

Дорожная сеть района развита слабо. Дороги с асфальтовым покрытием связывают наиболее крупные населённые пункты. По остальной территории развита сеть грунтовых дорог.

При этом до всех исполнителей доводится информация о редких видах растений, птиц и млекопитающих, а также о ядовитых и патогенных членистоногих, насекомых и опасных пресмыкающихся. Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)).

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности;

Намечаемые геологоразведочные работы носят временный, локальный характер. Участок работ находится в Сарысуском районе Жамбылской области Республики Казахстан в 240 км к СЗ от областного центра города Тараз и 135 км на севере от районного центра г. Жанатас.

Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. На период проведения разведочных работ предусмотрено 17 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (3 организованных и 14 неорганизованных). Превышения нормативов ПДК м.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация биотуалета. Сбор сточных вод будет в герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

. При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», «Земельного Кодекса Республики Казахстан». В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ. Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален. Будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира. Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды

оценивается как незначительный.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости;

В связи с незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий;

Настоящим проектом предусмотрена оценка состояния природной среды до начала работ, а также составление ОВОС проектируемых геологоразведочных работ. Основные расчеты и положения приводятся в ОВОС.

Поскольку работы носят временный характер, границы санитарно-защитной зоны не устанавливаются.

Проектом работ предусматриваются меры по минимизации отрицательных воздействий проводимых работ на окружающую среду.

Размещение профилей скважин, практически на всех предусматриваемых проектом участках, будет производиться на большом удалении от населенных пунктов.

Проектируемые работы отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды оказывать не будут.

Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасных для жизни животных и людей работ проводиться не будет.

При проведении геологоразведочных работ все виды сред будут подвержены в той или иной степени воздействию со стороны недропользователя, исполнителей работ и используемых технических средств. Основные характеристики этого воздействия и контроля за ним следующие:

1. Основными источниками, негативно воздействующими на окружающую среду, являются движущиеся механизмы, при своем перемещении уплотняющие и перемешивающие почву, при этом поднимается пыль, а также работающие двигатели внутреннего сгорания, выбрасывающие отработанные газы.

2. В проекте работ не учитывается какое-либо воздействие на флору и фауну из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом до всех исполнителей доводится информация о редких видах растений, птиц и млекопитающих, а также о ядовитых и патогенных членистоногих, насекомых и опасных пресмыкающихся.

3. Электромагнитные и шумовые воздействия не принимаются в расчет, так как они находятся в пределах норм при соблюдении технологических требований при эксплуатации оборудования.

4. На участке работ отсутствует значительный поверхностный сток, и поэтому не рассматривается воздействие на поверхностные воды.

5. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ, благодаря относительно небольшим перепадам высот и постоянным сильным ветрам.

6. Пылевыведение происходит при перемещении буровых агрегатов и другой техники по участку работ. Среди источников атмосферного загрязнения не будет постоянных источников.

7. Учитывая небольшие размеры участка исследований, значительных последствий негативного воздействия на почвы не ожидается.

8. Проектом предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на грунтовые воды и почвы, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ:

- вывоз и захоронение ТБО только на специально отведенном месте;
 - исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
 - рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершении работ.
 - запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в природную среду.
 - контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
 - контроль работы контрольно-измерительных приборов;
 - влажная уборка производственных мест;
 - ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями;
 - запрещение сжигания отходов производства и мусора.
 - за – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления.
- кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
 - при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, производству и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов запрещение сжигания отходов производства и мусора.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта);

Возможных альтернатив технических и технологических решений и мест расположения объекта не предусмотрено. Место проведения разведки предусмотрено лицензией на проведение разведочных работ.