

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

ТОО «ARES PROJECT» планирует вести разведку твердых полезных ископаемых на участке Тюлькусайское. Лицензионная территория состоит из шести блоков М-42-62-(10д-5а-16,17,21,22), М-42-62-(10д-5в-1,2) общей площадью 13,5 км², и расположена на землях г. Аркалыка Костанайской области Республики Казахстан.

В пределах лицензионной территории предшественниками проводились поисковые работы на цветные и благородные металлы в советское время, тем не менее по данным поисковых – маршрутов, прогнозно-металлогенические исследования и общим геологическим признакам территория является перспективной для выявления руд цветных и благородных металлов промышленного значения.

Планом предусмотрено проведение площадных геофизических, горных, буровых, пробователеских и аналитических работ.

Населенных пунктов в пределах площади нет.

Границы Тюлькусайского участка для проведения поисково-оценочных работ определены следующими координатами угловых точек его контура (табл. 1.1).

Таблица 1.1

Координаты угловых точек участка работ

№ угловых точек	Координаты	
	Восточная долгота (град., мин., сек.)	Северная широта (град., мин., сек.)
1	66° 40' 00"	50° 07' 00"
2	66° 42' 00"	50° 07' 00"
3	66° 42' 00"	50° 04' 00"
4	66° 40' 00"	50° 04' 00"
Общее количество блоков – 6		

Участок работ находится на площади листа М-42-62-В, в административном отношении относится к территории города Аркалык на юго-восточной границе Костанайской области.

Ближайшим населенным пунктом является село Ашутасты (в 7 км на северо-запад), г. Аркалык находится примерно в 22 км на северо-восток от участка. От г. Аркалык есть шоссейная и железная дорога в г. Костанай.

При проведении геологоразведочных работ вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Все работы будут осуществляться строго за пределами земель государственного лесного фонда, что позволяет сохранить существующие лесные массивы, кустарники и травяной покров. Проектные площадки и маршруты движения техники будут размещены таким образом, чтобы исключить любое повреждение растительности.

Меры по охране растительного покрова включают минимизацию воздействия на почвенный слой, предотвращение разлива топлива, а также контроль передвижения техники.

В соответствии с письмом КГУ «Семиозерное учреждения лесного хозяйства» по заявленным координатам земли государственного лесного фонда отсутствуют.

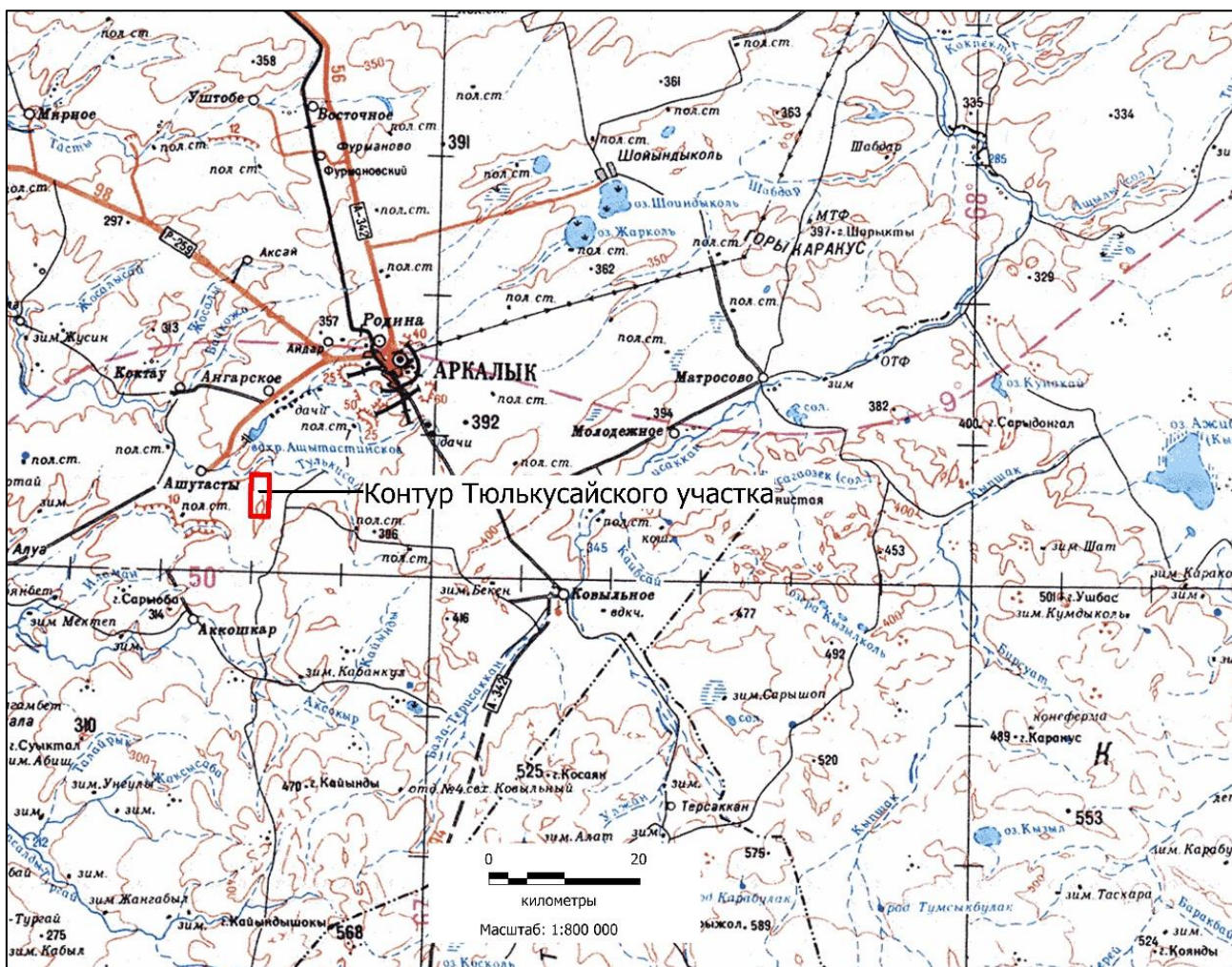


Рис. 1. Обзорная карта района работ

Геоморфологическое строение района характеризуется увалисто-мелкосопочным рельефом, типичным для западной части Казахстанского мелкосопочника. Вершины сопек преимущественно плоские, относительные превышения составляют от 20-30 м до 50-70 м. Общий уклон рельефа направлен с юго-востока на северо-запад.

Район намечаемой деятельности относится к слабо населённым территориям.

Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом на основании которых получена Лицензия №1798EL от 28.07.2022 г.

Согласно Кодекса О недрах и недропользовании Ст. 186 п. 1 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдается по территориям, определяемым программой управления государственным фондом недр.

Ст. 194 п. 1 в пределах участка разведки недропользователь вправе в соответствии с планом разведки проводить операции по разведке любых видов твердых полезных ископаемых с соблюдением требований экологической и промышленной безопасности.

Сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Пути миграции диких животных на данном участке отсутствуют.

Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Сроки полевых работ планируются начать со второго квартала 2026 г. и продолжать до 28 июля 2028 г (на период действия Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых за № 1798-EL от 28.07.2022 года, срок лицензии шесть лет со дня ее выдачи).

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные
ОО «ARES PROJECT». Юридический адрес: г.Астана, район Нура, ул.Толе би, д.18, кв.61
БИН 210240009876, тел.моб:8 778 141 11 11.

Краткое описание намечаемой деятельности

Обоснование геологических исследований по дальнейшему направлению работ.

Настоящий проект предусматривает проведение поисково-оценочных работ на контрактной территории площадью 13,5 км².

В пределах лицензионной территории предшественниками проводились поисковые работы на цветные и благородные металлы в советское время, тем не менее по данным поисковых – маршрутов, прогнозно-металлогенические исследования и общим геологическим признакам территория является перспективной для выявления руд цветных и благородных металлов промышленного значения.

Виды, объёмы и сроки проведения геологоразведочных работ

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категориям Р₁ и Р₂. Для решения задачи первой стадии настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и привязка сети отбора геохимических проб);
- поисковые маршруты;
- геофизические профильные работы (магниторазведка шагом 25 м; электроразведка методом ВЭЗ-ВП шагом 50 м; гравиразведка шагом 50 м);
- литогеохимическая съемка по заданной сети 100X50 м (100 м между профилями и 50 м между точками);
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Водоснабжение и водоотведение

Территория Лицензии №1798-EL расположена на расстоянии около 7 километров от ближайшей селитебной зоны с.Ашутасты.

Вода на территории участка используется для хозяйственно-питьевых и технологических нужд. При этом источником водоснабжения является привозная вода, поставляемая по договору со специализированной организацией, имеющей разрешение на специальное водопользование.

Использование воды осуществляется с соблюдением действующих санитарных и экологических требований.

Хозяйственно – питьевые нужды

На период выполнения максимальных объёмов плановых работ, планируемая численность персонала участка составляет 40 человек.

Для хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться привозная вода. Доставка питьевой воды предусматривается в стандартных бутылках, а также с использованием прицепа-цистерны ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л или водовоза на базе Урал 4320 вместимостью 7034 л.

Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населённого пункта и будет соответствовать установленным санитарным требованиям и использоваться с соблюдением действующих норм.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня.

Период работ – 9 месяцев в году. Количество работников – 40 чел.

Расчетные расходы питьевых нужд составляют: $40 \text{ чел} * 15 \text{ л}/1000 = 0,6 * 270 \text{ дн} = 162 \text{ м}^3/\text{год}$.

Объём воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составит $40 \text{ чел} * 21,5 \text{ л}/1000 = 0,86 * 270 \text{ дн} = 232,2 \text{ м}^3/\text{год}$.

В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 394,2 м³/год 1,46 м³/сут.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

Водоотведение

Сбор хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в ёмкости биотуалетов (септик), исключая инфильтрацию загрязняющих веществ в почву и подземные воды. Для поддержания надлежащего санитарного состояния и предотвращения развития патогенной микрофлоры предусмотрена регулярная дезинфекция биотуалетов. Обработка будет проводиться с периодичностью один раз в декаду с применением хлорной извести, обладающей выраженными дезинфицирующими свойствами и обеспечивающей снижение биологической активности отходов, а также устранение неприятных запахов.

По мере накопления сточных вод организуется их вывоз специализированной подрядной организацией, имеющей соответствующие разрешения на осуществление данного вида деятельности. Откачка содержимого резервуаров производится с использованием ассенизационной техники с последующей транспортировкой на лицензированные объекты очистки или утилизации. Регулярность вывоза определяется фактической нагрузкой на биотуалеты и численностью персонала лагеря, при этом не допускается переполнение накопительных ёмкостей.

Все операции по вывозу и утилизации стоков сопровождаются необходимой документацией, подтверждающей соблюдение требований природоохранного законодательства. Принятая схема водоотведения и санитарного обслуживания полевого лагеря обеспечивает минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, соблюдение гигиенических норм и безопасные условия пребывания персонала в зоне проведения работ.

Хозяйственно-техническое водоснабжение

Источником воды для технических нужд будет являться привозная вода.

Вода будет использоваться на полив территории (пылеподавление), промывка отобранных проб и скважин.

Поставка воды будет осуществляться на основании договора с предприятием, имеющим разрешение на специальное водопользование и зарегистрированным в установленном порядке в РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

Расход воды на полив территории (пылеподавления).

Общий расход воды для пылеподавления ориентировочно составляет $20,2 \text{ м}^2 \times 0,05 \text{ м}^3 \times 90 \text{ (дней)} = 90,9 \text{ м}^3/\text{год}$.

Расход воды на промывку отобранных проб и скважин согласно данным Плана разведки составляет:

- при расходе промывочной жидкости при колонковом бурении диаметром 93мм 50 л/мин, объеме планового бурения и среднего практического расхода воды до $1,5 \text{ м}^3$ на 10 п.м. бурения, расход воды составит: 2026 год - $1000/10 \times 1,5 = 150 \text{ м}^3$ без учета повторного использования бурового раствора;

- для промывки проб будет использована чистая вода (Соотношение жидкой и твердой фаз пульпы в скруббере промприбора должна составлять не менее 4:1), глинизированные растворы после пассивного гравитационного обогащения в гидродешламаторе и крупная фракция (галя) будут направляться в отстойники, в связи с чем попадание загрязненной воды в реки исключено.

- Необходимое количество технической воды для промывки проб: 2026 год – $4909,28 \times 4 = 19637,12 \text{ м}^3/\text{год}$; 2027 год – $4067,6 \times 4 = 16270,4 \text{ м}^3/\text{год}$; 2028 год – $2630 \times 4 = 10520 \text{ м}^3/\text{год}$.

Суммарно за весь период разведки потребуется $46668,42 \text{ м}^3$ воды на технические нужды.

Вода после промывки проб будет поступать в пруд-отстойник объемом 20 м^3 , оборудованный глиняным экраном мощностью $0,2 \text{ м}$. После отстаивания вода будет использоваться в технологическом процессе (оборотное водоснабжение). Основной расход воды связан с естественным ее поглощением промываемой пробой.

С целью предотвращения загрязнения подземных вод будет сооружен осветлительный прудок. С площади прудка убирают и складировать отдельно почвенно-растительный слой, дно углубляют на $1,0 \text{ м}$ ниже уровня дневной поверхности и оборудуют противодиффузионный водонепроницаемый экран (глина).

Поскольку Планом предусмотрено сооружение прудка-отстойника, из которого забор осветленной воды будет осуществляться повторно, по замкнутому циклу, сброс воды в реку или на ландшафт не будет осуществляться. Использование прудков-отстойников для осветления воды планируется только в процессе промывки проб на россыпи. По окончании программы разведки россыпей, прудки-отстойники будут использованы в качестве прудков-испарителей для испарения оставшегося объема воды. По окончании программы геологоразведки, осушенные естественным образом прудки будут засыпаны и рекультивированы. В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом разведки не предусмотрен.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не предусмотрено.

При проведении геологоразведочных работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Обоснование границ установления водоохранной территории.

Бурение скважин планируется проводить на расстоянии 500 м и более участков

временных водотоков.

Географические координаты бурения скважин представлены в табл. 9.1.

Таблица 9.1

№	Широта	Долгота
1	50° 4'20.78"C	66°41'34.95"B
2	50° 4'20.75"C	66°41'36.79"B
3	50° 4'20.75"C	66°41'38.42"B
4	50° 4'20.79"C	66°41'40.08"B
5	50° 4'20.88"C	66°41'41.84"B
6	50° 4'19.70"C	66°41'35.14"B
7	50° 4'19.70"C	66°41'37.01"B
8	50° 4'19.73"C	66°41'38.64"B
9	50° 4'19.81"C	66°41'40.25"B
10	50° 4'19.87"C	66°41'41.91"B
11	50° 4'18.82"C	66°41'35.33"B
12	50° 4'18.88"C	66°41'37.19"B
13	50° 4'18.89"C	66°41'38.80"B
14	50° 4'18.99"C	66°41'40.40"B
15	50° 4'19.09"C	66°41'42.01"B
16	50° 4'24.52"C	66°41'43.46"B
17	50° 4'24.51"C	66°41'45.45"B
18	50° 4'24.52"C	66°41'47.39"B
19	50° 4'24.56"C	66°41'49.40"B
20	50° 4'24.58"C	66°41'51.45"B
21	50° 4'24.60"C	66°41'53.63"B
22	50° 4'23.50"C	66°41'43.60"B
23	50° 4'23.54"C	66°41'45.61"B
24	50° 4'23.61"C	66°41'47.52"B
25	50° 4'23.67"C	66°41'49.48"B
26	50° 4'23.76"C	66°41'51.51"B
27	50° 4'23.72"C	66°41'53.64"B
28	50° 4'22.78"C	66°41'47.66"B
29	50° 4'22.84"C	66°41'49.59"B
30	50° 4'22.94"C	66°41'51.56"B

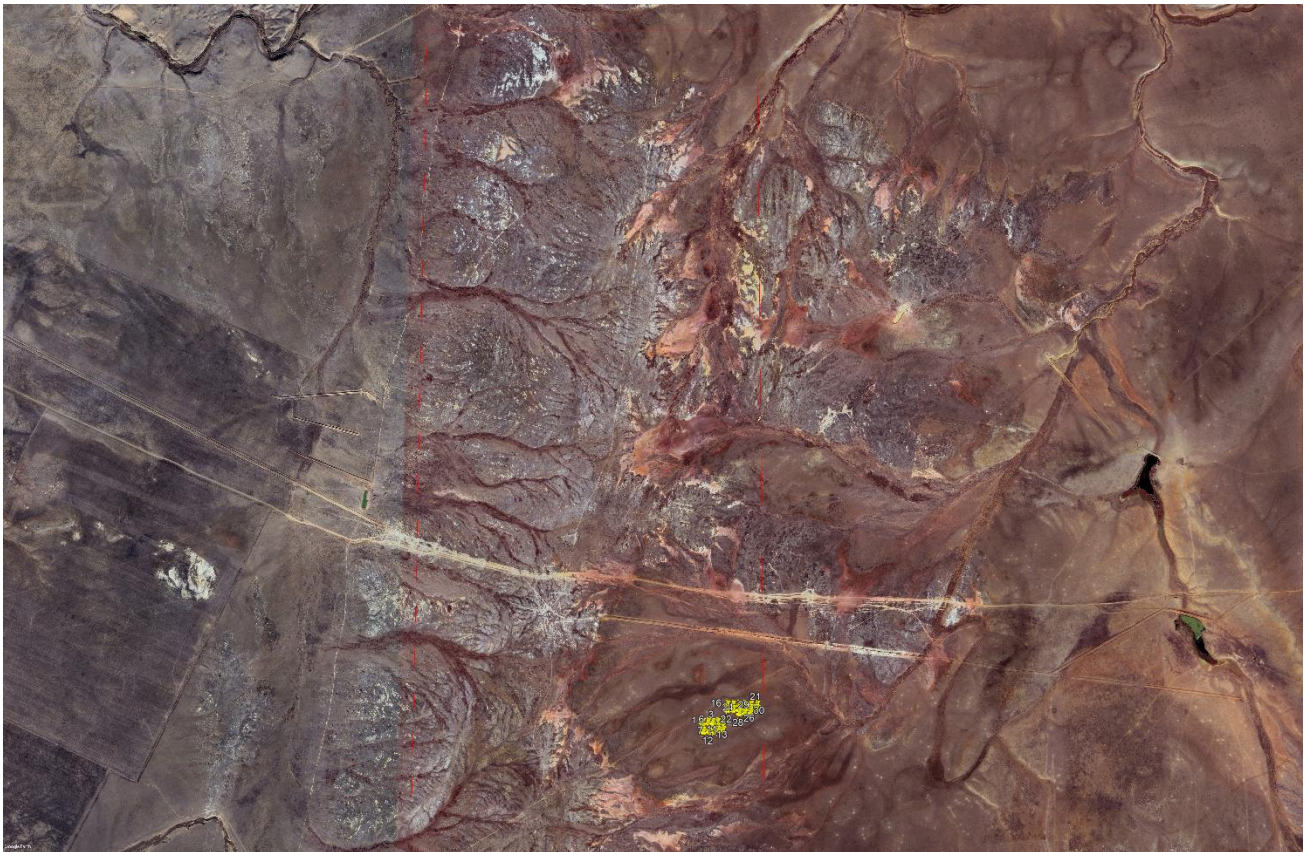


Рис. 2. Расположени точек бурения на участке ведения работ

В соответствии с действующим законодательством разработка проектов установления водоохранных зон и полос для участков временных водотоков, где работы ведутся на расстоянии 500 м, не требуется.

Геологоразведочные работы будут вестись за пределами водоохранных зон на расстоянии 500 м и более.

При поисково-оценочных работ воздействие на водную среду оказываться не будет.

Канализация производственная не требуется. Сброс на рельеф местности и в поверхностные водотоки не осуществляется.

На территории разведочной площадки будет установлен биотуалет, оснащённый фильтрующей сеткой. По мере накопления, сточные воды будут вывозиться ассенизаторской машиной в установленном порядке.

Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (7 км). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Согласно информации РГУ «Костанайской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира», согласно указанным в обращении координатам, участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Тасты» закрепленный за пользователем ТОО «МТК Арлан».

Согласно представленным учетным данным охотпользователя, на этой территории встречаются во время миграции краснокнижный вид птицы как лебедь кликун, журавль красавка, степной орел и стрепет.

В соответствии письма КГУ «Семиозерное учреждения лесного хозяйства» по заявленным координатам земли государственного лесного фонда отсутствуют.

Пути миграции диких животных на данном участке отсутствуют.

Район проведения поисково-оценочных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- ежегодное озеленение территории промплощадки, посадка саженцев, уход и полив зеленых насаждений.

- снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка отработки месторождения, сохранение и учет растительных сообществ и биоразнообразия при рекультивации.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Территория участка находится в административном подчинении акимата с.Ашутасты, Костанайской области. Общая площадь временного землепользования составит 13,5 км². Территория предназначена для проведения работ по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействие на земельные ресурсы.

Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится вне водоохраных зон и полос.

При нарушении естественных условий залегания подземных вод, вызванных любыми причинами, нарушается геохимическое равновесие, влияющее на качественный состав подземных вод.

С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по завершении работ устье скважин засыпается грунтом.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Горная техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Определение воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении поисково-оценочных работ выполнено на основании методологии, рекомендованной в методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Атмосферный воздух:

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и ОВ не ожидается.

Соблюдение технологии разведочных работ позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

Территория участка рассматриваемого объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Согласно пп.7.12 п.7 раздела 2 Приложения 2 к 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.

Данный вид деятельности подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности. Получено заключение №KZ09VWF00520013 от 26.02.2026 г. с выводом о проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среды.

На период проведения геологоразведочных работ на площадке установлен 2 организованных и 10 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится 9 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) растворитель РПК-265П) (10), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по годам разведки месторождения составляет:

Общий валовый выброс загрязняющих веществ, тонн/год на период разведочных работ 2026-2028 гг.	3.9170248054 тонн/год
---	-----------------------

Отходы, образующиеся на предприятии

В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться различные виды отходов. Сведения об их видах, объемах, а также наименовании процессов, в которых они образуются, и методах их хранения и утилизации при проведении геологоразведочных работ представлены в таблице 1.

Таблица.1 - Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации отходов, образующихся при проведении геологоразведочных работ

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Метод хранения и утилизации
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) 20 03 01	2,47	Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием, после сортировки, передаются сторонней организации на удаление
2	Промасленная ветошь 15 02 02*	0,0191	Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин	Металлическая емкость, с последующей передачей сторонней организации на удаление
3	Лом черных металлов 17 04 07	0,5	Образуется в процессе использования труб, используемых для обсадки скважин	Металлическая емкость, с последующей передачей сторонней организации на удаление
4	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) 01 05 99	3,6	Образуется в процессе бурения	Специальная отведенная площадка на участке колонкового бурения. После завершения работ буровой шлам используется при рекультивации буровой площадки.

Таблица 2 – Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2026 – 2028 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	6,34
в т.ч. отходов производства	-	4,1191
отходов потребления	-	2,22
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0191
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	2,22
Лом черных металлов	-	0,5
Буровой шлам	-	3,6
Зеркальные отходы		
Не образуются	-	0,0000