

## 16. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

### 16.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Участок работ расположен в юго-западной части Нурина синклиория, а административно на территории Жанааркинского района области Улытау.

Площадь геологического отвода составляет 63,03 кв. км и находится на площади листа М-42-108-В, Г.

Масштаб 1:1500 000

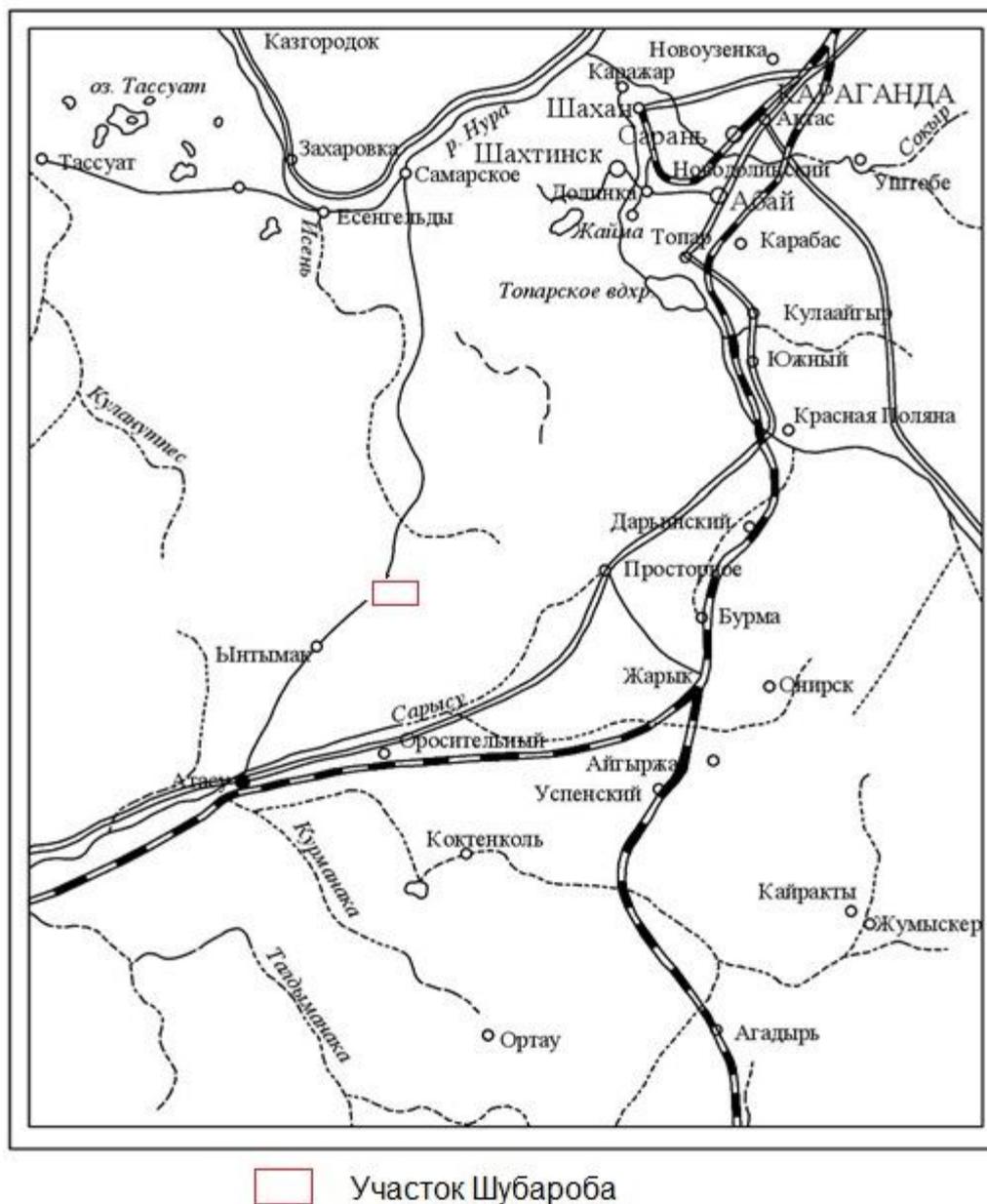


Рис. 16.1 Обзорная карта участка Шубароба.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом; полевой поселок будет располагаться на участке работ. Питьевое водоснабжение привозное из поселка Балыктыколь (12 км), техническое – из ближайшего населенного пункта (зимовка 10 км).

Продукты жизнедеятельности рабочего персонала поступают в специально оборудованную выгребную яму.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 15 человек.

***Проведение полевых работ запланировано на период с 3 кв. 2024г. по 3 кв. 2025г..***

Ближайшей жилой зоной является пос. Интымак (Жанааркинский район области Улытау), расположенный на расстоянии 14 км в южном направлении от участка работ.

## **16.2. Описание затрагиваемой территории.**

Климат резко континентальный и крайне засушливый. Продолжительность солнечного сияния, основного климатообразующего фактора, составляет 2300–2500 ч в год, максимум его приходится на июль. Средняя температура самого холодного месяца — января колеблется от –18 °С на С., до –14 °С на Ю. области. Абсолютный минимум составляет –52 и –44 °С соответственно. Средняя температура самого теплого месяца — июля колеблется от +18 °С до +22 °С. Максимальная температура воздуха в июле достигает 40–43 °С. Продолжительность теплого периода — от 198 дней и менее в возвышенной части области (Каркаралинский, Актогайский р-ны), до 207–220 дней — в полупустынной Ю.-З., Ю. части области (Улытауский, Жанааркинский, Шетский р-ны). Безморозный период равен соответственно 90–100 и 110–135 дней.

Среднегодовая скорость ветра составляет 5,5 м/сек.

Зима в области в некоторые годы суровая, продолжительностью 5–5,5 месяца. Устойчивый снежный покров образуется обычно в середине ноября на срок 110–150 дней.

Район расположения месторождения находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно. В регионе слабо развита промышленность, поэтому воздействие на качество атмосферного воздуха от стационарных источников также незначительное.

Характерным для преобладающей части рек области является отсутствие постоянного поверхностного стока и очень сильное пересыхание их летом. При этом русла рек разбиваются на отдельные не большие водоемы – плесы, а сток осуществляется лишь в подземный донной части русла.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Шойымбай протекающей через юго-западную часть участка), которая в засушливое время года пересыхает и распадается на ряд небольших плесов. Вода в реках преимущественно соленая, пресную воду можно встретить в отдельных бочагах и весной во время половодья.

В восточной части территории проходит трасса строящегося канала Караганда-Жезказган, частично заполненного грунтовыми водами.

В целом район участка Шубароба можно представить как часть крупного гидрогеологического массива трещинно-пластовых вод, на который наложены небольшие бассейны поровых вод рыхлого чехла. Как отмечалось, в районе распространены осадочно-вулканогенные, вулканогенные интрузивные образования, различные по возрасту и составу. Они разбиты серией разнонаправленных тектонических нарушений, откартированных преимущественно за пределами рудного поля.

Участок Шубароба находится в области Улытау Жанааркинском районе, находящимся в подзоне светлокаштановых почв, в 17 почвенном районе – Суртысуйский волнисто-равнинный, местами мелкосопочный район светлокаштановых, часто солонцеватых и малоразвитых почв.

Район занимает всю северную часть Жанааркинского района и небольшую западную часть Нуринского. Абсолютные высоты от 500 м в восточной части до 400 м в западной и до 800 м по небольшим горам (Суыкбастау, Айгыржал, Каратас, Таскарала и

др.). Рельеф волнисто-равнинный, с участками мелкосопочника и довольно многочисленными долинами рек.

Светлокаштановые малоразвитые почвы обычно не засолены. По механическому составу светлокаштановые малоразвитые почвы относятся к хрящевато-щебенчатым легкосуглинистым.

Малоразвитые светлокаштановые характеризуются незначительной мощностью почвенного профиля и более значительной щебнистостью и каменистостью. Почвенно-растительный слой практически отсутствует. В связи с этим он не представляет сельскохозяйственной ценности и не подлежит отдельному складированию. В сельскохозяйственном производстве они используются в качестве пастбищ невысокого качества для различного вида скота.

### **16.3. Инициатор намечаемой деятельности.**

*Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «Nurali Group».*

Юридический/фактический адрес: Республика Казахстан, 050059, г. Алматы, пр. Аль-Фараби, дом 13, н.п.4в. БИН: 080840019310. Тел. +7 (777) 777-71-31.

### **16.4. Краткое описание намечаемой деятельности.**

Проект План разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау.

Полевые работы будут включать этапы поисковых работ контрактной территории и оценочные работы на рудопроявлениях.

Поисковые работы будут проводиться на участке Шубароба и включают следующий комплекс работ: геологические маршруты, литогеохимическую съемку, топогеодезические работы, электроразведку ДИП ВП, каротажные и буровые работы.

Оценочные работы будут проводиться на выявленных рудопроявлениях и состоят из следующих видов работ: топогеодезические работы, керновое бурение, каротажные работы, инженерно-геологические и гидрогеологические работы, экологические исследования, отбор проб для технологических исследований и разработку регламента.

Основанием для проведения проектируемых работ является Контракт №5677-ТПИ на разведку золотосодержащих руд на участке Шубароба в Карагандинской области и Дополнение №1 (регистрационный номер №5949-ТПИ) к Контракту №5677-ТПИ от 12.12.2019г.

Другие варианты размещения объектов не рассматривались.

Рассматривались две альтернативы:

#### **1. Проведение геологоразведочных работ с осуществлением горных работ (проходка канав и траншей).**

Планом разведки предусматривается проходка канав и траншей длиной от 80 до 100 м каждая. Общий объем проходки канав и траншей составит 3000 куб. м.

Объем колонкового бурения составит 1500 п.м, что составит около 15 скважин. Расход дизельного топлива при буровых работах составит – 17,2 тонн.

При проведении геологоразведочных работ с осуществлением горных работ (проходка канав и траншей), выбросы загрязняющих веществ составят: на 2024 год – 1,9018503 т/год; на 2025 год – 6,4254232 т/год.

Расход технической воды на бурение составит: 2025 год – 37,5 м<sup>3</sup>/год.

Объем образования бурового шлама составит – 0,063 т/25г.

#### **2. Проведение геологоразведочных работ без горных работ.**

При проведении геологоразведочных работ без осуществления горных работ (проходка канав и траншей), выбросы загрязняющих веществ составят: на 2024 год – 1,9018503 т/год; на 2025 год – 8,5668565 т/год.

Расход технической воды на бурение составит: 2024 год – 125,0 м<sup>3</sup>/год.

Объем образования бурового шлама составит – 0,210 т/год.

Разведка золоторудных месторождений на глубину производится горными выработками и скважинами с использованием геофизических методов исследований: наземных, в скважинах и горных выработках. Методика разведки - соотношение объемов горных работ и бурения, виды горных выработок и способы бурения, геометрия и плотность разведочной сети, методы и способы опробования должна - 0 обеспечивать возможность подсчета запасов по кате-гориям В, С1 и С2 в установленном Классификацией запасов нормативном соотношении различных категорий. Она определяется исходя из геологических особенностей месторождения (размеров и мощности рудных тел, крупности золота и характера его распределения) с учетом возможностей горных, буровых и геофизических средств разведки, а также опыта разведки и разработки месторождений аналогичного типа.

Горные выработки являются основным средством детального изучения условий залегания, морфологии и внутреннего строения рудных тел, их сплошности, вещественного состава руд, характера распределения в них золота для подсчета запасов категории В на месторождениях 2-й группы и - в сочетании со скважинами - категории С1 и С2 на месторождениях 3 ч 4-й групп, а также для контроля данных бурения, геофизических исследований и отбора технологических проб.

Горные выработки являются самым информативным способом проведения разведочных выработок, позволяющим непрерывно проследить рудные тела и минерализованные зоны как по простиранию, так и вкрест, установить зональность и другие закономерности оруденения. Скважины это дискретные выработки. Интерпретация рудных подсечений проводится с учётом закономерностей, выявленных в горных выработках.

Исходя из вышеизложенного, проведение разведки без проходки разведочных канав и траншей не представляется возможным.

При осуществлении деятельности по первому варианту сокращение негативного воздействия на окружающую среду происходит за счет:

- уменьшение количества проездов по участку работ;
- сокращается расход дизельного топлива для проведения буровых работ, и соответственно доставка топлива на участок работ;
- уменьшаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- сокращаются объемы потребления технической воды для производства буровых работ;
- сокращаются объемы образования бурового шлама.

Для исключения рисков привлечения «черных копателей», планом разведки предусматривается устройство полевого лагеря на участке работ, с круглосуточной охраной объекта работ.

Также Планом разведки предусматривается проведение рекультивационных работ канав и траншей, после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в первом варианте (Проведение геологоразведочных работ с осуществлением горных работ) соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды. В связи с чем, отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

#### **16.5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Проводимые работы могут оказать как негативное, так и положительное воздействие на социально-экономические условия на территории.

Негативное воздействие может быть оказано при изменении условий землепользования на территории и создания дополнительной антропогенной нагрузки.

Положительное воздействие на социально-экономические условия на территории будет заключаться в следующем:

- увеличение экономического и промышленного потенциала региона;
- увеличение налоговых поступлений в местный бюджет;
- создание новых рабочих мест.

Воздействие на растительный покров при проведении геологоразведочных работ может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

- Механические повреждения;
- Засорение;
- Изменение физических свойств почв;
- Изменение уровня подземных вод;
- Изменение содержания питательных веществ.

#### *Воздействие транспорта*

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- С уничтоженной растительностью (действующие дороги);
- С нарушенной растительностью (разовые проезды).

Нарушение естественной растительности возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. Нарушение поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении работ допустимо нарушение небольших участков растительности в результате передвижения транспорта.

Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения: движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на растительный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

#### *Захламление территории*

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не оказывает негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава растительного мира.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного

мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

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

- *физико-механическое воздействие.*
- *химическое загрязнение;*

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

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

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

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

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

- загрязнение в результате газопылевых осадений из атмосферы;
- загрязнение нефтью и нефтепродуктами в случаях аварийного разлива ГСМ.

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

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

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

Выполнение геологоразведочных работ планируется начать после получения Разрешения на геологоразведочные работы в пределах геологического отвода, выданного уполномоченными компетентными органами.

*Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:*

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;

- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Физические и юридические лица, деятельность которых влияет на состояние водных объектов, обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, и проводить организационные, технологические, лесомелиоративные, агротехнические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

Река Шойынбай относится к малым рекам длиной до 200 км (длина реки Шойынбай ориентировочно составляет 17-19км). Таким образом, нормативный размер водоохранных зон для рек длиной до 200 км составляет 500 метров. Непосредственно площадки буровых (бурение скважин) и горных работ (проходка канав) расположены на расстоянии более 2 км от реки Шойымбай и трассы строящегося канала Караганда-Жезказган, поэтому негативное влияние на открытые водоемы практически оказываться не будет (рис. 1.11).

**ТОО «Nurali Group» обязуется проводить геологоразведочные работы на расстоянии более 2 км от реки Шойынбай. До установления границ водоохранной зоны и полосы реки Шойынбай запрещается проведение работ на расстоянии менее 2х км от реки.**

**Проведение работ в границах 2х километровой зоны от реки Шойынбай допускается после установления границ водоохранной зоны и полосы реки Шойынбай.**

**Проведение работ в водоохранной зоне реки Шойынбай (при их необходимости) допускается после установления границ водоохранной зоны и полосы реки Шойынбай и получения согласования с бассейновыми инспекциями согласно ст.126 Водного кодекса РК.**

В соответствии со ст.120 Водного кодекса при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод. Разведочные скважины, использование которых прекращено, подлежат оборудованию устройствами консервации или ликвидируются. Ликвидация и консервация скважин осуществляются владельцами скважин.

Вскрытые подземные водоносные горизонты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение.

При проведении геологоразведочных работ, воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне и ограничивается областью воздействия.

**Радиус области воздействия по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ составил 600 м.**

Ближайшей жилой зоной является пос. Интымак (Жанааркинский район области Улытау), расположенный на расстоянии 14 км в южном направлении от участка работ.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как незначительное.

**16.6. 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.**

**Атмосферный воздух.**

Основной деятельностью при реализации проектных решений является проведение поисковых буровых работ (проходка канав, бурение скважин). Для транспортировки бурового оборудования и перевозки буровой бригады по территории поисковых работ предусматривается эксплуатация автотранспорта.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении работ определено 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 8 источников будет выбрасываться 13 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2024 год – 1,9018503 т/год; на 2025 год – 6,4254232 т/год.

**Водные ресурсы.**

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

*Водопотребление и водоотведение:*

- Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составит: 2024 год – 45,75 м<sup>3</sup>/год, 2025 год – 91,125 м<sup>3</sup>/год. Расход воды на функционирование столовой: 2024 год – 65,9 м<sup>3</sup>/год, 2025 год – 131,2 м<sup>3</sup>/год. Расход технической воды на бурение 25 л на 1п.м. Общий расход воды на бурение составит: 2025 год – 37,5 м<sup>3</sup>/год.

**Земельные ресурсы.**

При проведении геологоразведочных работ нарушенные земли представлены буровыми площадками и разведочными канавами и траншеями. Площадь нарушенных земель составляет – 4375 м<sup>2</sup>.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв является проведение технической рекультивации.

*Рекультивация буровых площадок и разведочных канав и траншей.*

После окончания геологоразведочных работ планируется:

1. удаление обустройства скважин и их тампонаж (проведение ликвидационного тампонажа);
2. очистка и планировка поверхности буровой площадки (вручную);
3. засыпка канав и траншей, планировка поверхности (вручную).
4. равномерное распределение грунта в пределах рекультивированной полосы с созданием ровной поверхности;
5. планировочные работы после завершения геологоразведочных работ (вручную);
6. очистка территории лагеря и прилегающей территории от мусора;
7. рекультивация водонепроницаемой выгребной ямы (вручную).

Биологический этап рекультивации заключается в проведении мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Осуществляется непосредственно после проведения технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает в себя: посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав.

Посев семян трав проводится с заделкой их легкой бороной. Органических и минеральных удобрений не вносится. Для улучшения качества почв используются

культуры многолетних трав, образующие мощную наземную и подземную массу. Этим требованиям отвечает смесь многолетних трав, районированных на территории участка.

После окончания работ, рекультивированные земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

#### **Отходы производства и потребления.**

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанное индустриальное масло, буровой шлам, медицинские отходы.*

Объем образования отходов производства и потребления: ТБО – 0,54 т/24г., 1,08 т/25г.; огарки сварочных электродов – 0,000005 т/24г., 0,00001 т/25г.; ветошь промасленная – 0,00635 т/24г., 0,0127 т/25г.; отработанное индустриальное масло – 0,0243 т/24г., 0,0972 т/25г.; буровой шлам – 0,063 т/25г.; медицинские отходы – 0,0005 т/24г., 0,001 т/25г..

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. ***Хранение отходов не превышает 6 месяцев.***

#### **16.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений.**

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

#### **16.8. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений.**

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

#### **16.9. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ41VWF00139391 от 13.02.2024г. возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные Главой 3 «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 года № 280, а именно пп.9 п.25 «Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ» и пп.27 п.25 «факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения».

Согласно информации, предоставленной РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК», на участке Шубароба в Карагандинской области протекает река Шойымбай. На сегодняшний день на реку Шойымбай водоохранные зоны и полосы не установлены.

*Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18 мая 2015 года гл.2 п.11 минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается для малых рек длиной до 200 км и для рек длиной более 200 км с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров.*

*Согласно гл.3 п.13 Правил минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов угодий для пашни, степей при крутизне склонов более 3-х градусов составляет 100 метров. Река Шойынбай расположена в югозападной части геологического отвода Шубароба. По материалам предшественников были выделены перспективные участки для дальнейшей постановки работ. Проанализировав данные, была выделена часть территории, на которой будут проведены работы.*

Река Шойынбай относится к малым рекам длиной до 200 км (длина реки Шойынбай ориентировочно составляет 17-19км). Таким образом, нормативный размер водоохранных зон для рек длиной до 200 км составляет 500 метров. Непосредственно площадки буровых (бурение скважин) и горных работ (проходка канав) расположены на расстоянии более 2 км от реки Шойымбай и трассы строящегося канала Караганда-Жезказган, поэтому негативное влияние на открытые водоемы практически оказываться не будет (рис. 1.11).

**ТОО «Nurali Group» обязуется проводить геологоразведочные работы на расстоянии более 2 км от реки Шойынбай. До установления границ водоохранной зоны и полосы реки Шойынбай запрещается проведение работ на расстоянии менее 2х км от реки.**

**Проведение работ в границах 2х километровой зоны от реки Шойынбай допускается после установления границ водоохранной зоны и полосы реки Шойынбай.**

**Проведение работ в водоохранной зоне реки Шойынбай (при их необходимости) допускается после установления границ водоохранной зоны и полосы реки Шойынбай и получения согласования с бассейновыми инспекциями согласно ст.126 Водного кодекса РК.**

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 населения, потребностей в воде, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод. Необходимость в оформлении разрешения на специальное водопользование (РСВП) согласно п. 1 ст. 66 Водного кодекса РК отсутствует.

При проведении разведочных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается, поэтому мониторинг поверхностных вод во время разведочных работ не предусматривается.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении разведочных работ не предусматривается, поэтому разработка проекта НДС не требуется.

***Согласно информации предоставленной РГУ «Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан «ЦентрКазнедра» в городе Караганде» в пределах площади участка Шубароба, расположенного в Карагандинской области отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых РК месторождения подземных вод, используемые и предназначенные для питьевых целей (Приложение 4).***

Так, на основании данной оценки, при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий, возможные воздействия **признаны несущественными. Неопределенность в оценке возможных существенных воздействий отсутствует.**

При реализации Плана разведки был учтен опыт проведения аналогичных работ, а также должен быть сделан упор на современные, экологически безопасные технологии.

Необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 ст. 76 Экологического кодекса Республики Казахстан, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правил ППА).

Согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение слепопроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

***Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение слепопроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.***

#### **16.10. Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.**

*По охране растительного покрова и животного мира.*

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

*Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.*

*Использование объектов животного мира отсутствует.*

*При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.*

#### **16.11. Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

Все из возможных воздействий согласно критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения геологоразведочных работ не установлено.

#### **16.12. Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

Прекращения намечаемой деятельности по проведению разведочных работ на участке Шубароба в области Улытау не предусматривается.

Необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована Контрактом №5677-ТПИ на разведку золотосодержащих руд на участке Шубароба в Карагандинской области, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

В случае отказа от намечаемой деятельности должны быть проведены работы по ликвидации последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых согласно ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Ликвидация последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых проводится путем рекультивации нарушенных земель в соответствии с *Земельным кодексом Республики Казахстан*.

При прекращении намечаемой деятельности должны быть проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв является проведение технической рекультивации.

*После окончания работ, рекультивированные земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.*

#### **16.13. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.**

*Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:*

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.