

16. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

16.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Кызылжалская площадь по административному делению относится к Урджарскому и Аягозскому районам области Абай и находится в 50 км от г. Аягоз.

Общая площадь 567,12 кв.км.

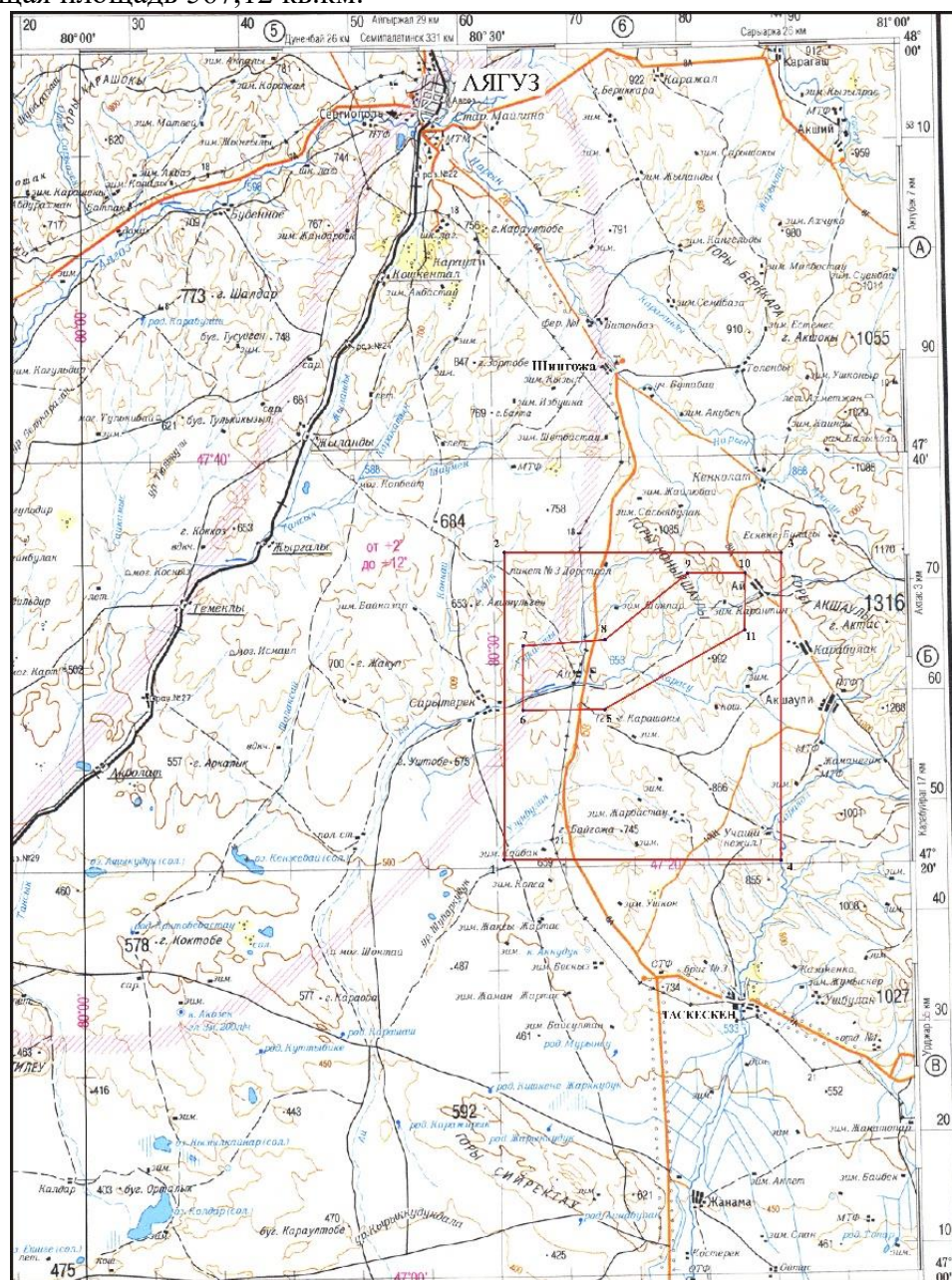


Рис. 16.1 Обзорный космический снимок Чарского ультрабазитового пояса

Рекультивационные работы планируется начать в 2027 году. Продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек.

Ближайшими жилыми зонами являются пос. Знаменское, расположенное на расстоянии 4,8 км в восточном направлении от участка разведки, пос. Таскескен, расположенный на расстоянии 10,8 км в южном направлении от участка разведки.

16.2. Описание затрагиваемой территории.

Территория охватывает восточную часть Казахского мелкосопочника и представляет собой слабовсхолмленную равнину, с абсолютными отметками 500-600 м и относительными превышениями 60-100 м. В южной части площади расположены горы Сиректау с безымянной вершиной высотой 621 м.

На площади практически отсутствуют реки и у восточной рамки в средней части площади расположен родник Мурунсу. У северных подножий гор Сиректай находится урочище Тузды с временными потоками в паводковый период.

Через площадь проходят грунтовые дороги вполне пригодные для движения автотранспорта в летнее время. В зимнее время движение автотранспорта часто прерывается из-за сильных буранов и заносов.

Район является экономически слабо освоенным, имеются лишь отдельные фермерские хозяйства. Сеть грунтовых дорог развита в основном вдоль железной дороги. Снабжение осуществляется железнодорожным транспортом до станции Аягуз.

В северо-восточной части площади проходит автодорога Алматы-Семей. Расстояние до города Аягос по дорогам I категории – 100 км. В западной части территории работ в 25-40 км с севера на юг проходит железная дорога Алматы-Семей. Проходимость контрактной территории хорошая - 60%, удовлетворительная – 40%.

Лицензионная площадь располагается в западной части листов L-44-30-A, B, охватывая преимущественно междуречье рек Каракол и Ай.

Основная водная артерия района – река Ай и её немногочисленные притоки, главные из которых реки Байпа и Карасу.

Река Ай протекает в территории исключенной из Геологического отвода и расположена на расстоянии более 2 км от границ.

Река Ай берет свое начало на северо-западных склонах хребта Тарбагатай. В своем среднем течении с севера на юг, она протекает западнее описываемой территории. Средние расходы воды реки Ай у поселка Ай в апреле-мае колеблются от 6-7 м³/с до 15-21 м³/с и снижаются в августе до 0,2-2 м³/с. Ниже поселка Ай воды реки, выходя на равнину, река Ай постепенно мелеет и теряется в полупустынной местности. Даже во время обильных паводковых вод или сильных ливневых дождей река не доходит до озера Сасыкколь.

В центральной и южной части территории нет постоянных водотоков. Небольшое количество родников имеет очень незначительный дебит и короткий сток, и на протяжении от нескольких метров до 1 километра исчезают.

Согласно письма РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. № 28-2-06/3102 от 04.08.2026 г.) участки работ по рекультивации нарушенных земель находятся за пределами потенциальных водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.(см. Заключение скрининга)

Согласно информации, предоставленной МД «Востокказнедра», в пределах Кызылжалской площади, расположенной в Восточно-Казахстанской области месторождения с утвержденными запасами подземных вод отсутствуют. (Приложение 3).

Согласно физико-географическому районированию территория охватывает восточную часть Казахского мелкосопочника и представляет собой слабовсхолмленную равнину, с абсолютными отметками 500-600 м и относительными превышениями 60-100 м. В южной части площади расположены горы Сиректау с безымянной вершиной высотой 621 м.

Кызылжалская площадь находится в Абайской области Урджарском и Аягосском районах, находящимся в подзоне бурых и серобурых пустынных нормальных почв, в 34 почвенном районе – Тансыкский мелкосопочно-долинный пустынный район.

Почвенный покров образуют главным образом бурые и серобурые пустынные нормальные суглинистые, а также серобурые малоразвитые щебнистые и отчасти гипсоносные почвы, залегающие местами в комплексе с солонцами или в сочетании с луговыми светлыми засоленными почвами, луговыми солонцами, луговыми и обыкновенными солончаками.

Почвы маломощны, обычно суглинистые и супесчаные. Местами почвы засолены и пригодны только для отгонного животноводства.

Урджа́рский район (каз. *Ұржар ауданы*) — район на юго-востоке Абайской области в Казахстане. Административный центр района — село Урджар.

Урджарский район расположен на крайнем юге Восточно-Казахстанской области. Граничит на северо-востоке с Тарбагатайским районом, на северо-западе и западе — с Аягозским районом, на юге — с Алакольским районом Алматинской области, на востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

Рельеф территории района в основном равнинный. Южная часть района расположена в Балхаш-Алакольской котловине. Вдоль северо-восточной границы района протянулись горы Тарбагатая, высотой до 2992 м. На востоке — отроги хребта Бирликтау, высотой до 1114 м.

Протекают реки Эмель, Урджар и другие. На границе с Алматинской областью расположены озёра Алаколь, Сасыкколь и Жаланащколь. Есть пески Бармаккум и Биикум.

На юге района расположена часть Алакольского заповедника.

Национальный состав (на начало 2019 года): казахи — 67 930 чел. (92,10 %), русские — 5 002 чел. (6,78 %), немцы — 277 чел. (0,38 %), татары — 167 чел. (0,23 %), чеченцы — 72 чел. (0,10 %), уйгуры — 50 чел. (0,07 %), корейцы — 38 чел. (0,05 %), киргизы — 38 чел. (0,05 %), узбеки — 23 чел. (0,03 %), болгары — 25 чел. (0,03 %), другие — 138 чел. (0,19 %). Всего — 73 760 чел. (100,00 %).

Административно-территориальное деление.

В состав Урджарского района входит 27 сельских округов, в которых находится 55 сельских населённых пунктов (на начало 2015 года).

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель направлено на восстановление нарушенных земель и сохранение природного ландшафта.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с выполнением работ по рекультивации - благоприятный.

16.3. Инициатор намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта)– ТОО «Отай».

Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Нұрлан Қаппаров, дом 400. тел. 87777770080. БИН 160540026687.

16.4. Краткое описание намечаемой деятельности.

Объектами рекультивации на рассматриваемом объекте являются буровые площадки и площадки разведочных канав.

Рекультивация буровых площадок:

Всего на участке пробурено 36 колонковых скважин – 36 площадок колонкового бурения.

Площадь буровых площадок колонкового бурения – 25 м².

Общий объем рекультивации буровых площадок составил:

36*25 = 900 м².

Площадь технической рекультивации буровых площадок составит 900 м².

На нарушенные земли наносится ранее снятый плодородный слой почвы. Объем ПСП для рекультивации 36 буровых площадок составляет 180 м³.

Планировка нанесенного плодородного слоя почвы общей площадью 900 м² предусматривается бульдозером Т-130 либо его аналогом.

Рекультивация буровой площадки включает следующие работы:

- покрытие поверхности рекультивируемых участков плодородным слоем почвы.
- планировка нанесенного плодородного слоя почвы.

Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладирован перед проведением буровых работ.

Рекультивация разведочных канав:

Всего на участке пройдены разведочные канавы в объеме 3862,5 м³.

Площадь технической рекультивации разведочных канав составит 3862,5 м².

Рекультивация разведочных канав включает следующие работы:

- засыпка канав грунтом объемом 3862,5 м³ механизированным способом;
- покрытие поверхности рекультивируемых участков плодородным слоем почвы, объем ПСП для рекультивации разведочных канав 772,5 м³;
- планировка нанесенного плодородного слоя почвы (бульдозером Т-130 либо его аналогом) общей площадью 3862,5 м².

Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладирован перед проходкой разведочных канав.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматриваются в 2027 г.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек. Продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца.

Площади земель, нарушенных в результате разведочных работ:

- буровые площадки – 900 м²;
- разведочные канавы – 3862,5 м².

Биологический этап рекультивации. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, подборе трав, посеве.

Норма высева семян принята 18,0 кг/га. Посев сплошной рядовой.

Количество семян, необходимое для проведения биологической рекультивации нарушенных земель:

$$0,47625 \text{ га} * 18 \text{ кг} = 8,57 \text{ кг}.$$

Полив посевов многолетних трав не предусматривается, так как подобраны засухоустойчивые компоненты травосмеси, характерные для прилегающих территорий и климата.

Из всех форм почвенной влаги наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Работы по биологическому этапу рекультивации предусматриваются в 2027г.

Размещение объекта:

Основанием для проведения работ по разведке является Контракт №4724-ТПИ от

26 ноября 2015 г. на разведку медьсодержащих руд на площади Кызылжал в Восточно-Казахстанской области, Дополнение №3 к Контракту №4724-ТПИ от 26 ноября 2015 г. на разведку медьсодержащих руд на площади Кызылжал в Восточно-Казахстанской области от 1 сентября 2023 г.

Согласно п.1 ст.197 Кодекса о недрах и недропользовании Ликвидация последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых проводится путем рекультивации нарушенных земель в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

Возможность выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности отсутствует, в связи с тем, Контракт №4724-ТПИ от 26 ноября 2015 г. выдан для осуществления операций по разведке медьсодержащих руд на площади Кызылжал в Абайской области Республики Казахстан.

Рассматривались две альтернативы: нулевой вариант, проведение рекультивационных работ.

Нулевой вариант не предусматривает проведение работ.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушенных земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей.

Освободившиеся участки после завершения работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

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

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель направлено на восстановление нарушенных земель и сохранение природного ландшафта.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с выполнением работ по рекультивации - благоприятный.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района работ.

Результаты проведения рекультивации окажут благоприятное воздействие на растительный и животный мир рассматриваемого района. Проектом предусмотрен технический этап рекультивации, который восстановит плодородный слой почвы и биологический этап рекультивации, который предусматривает восстановление растительности нарушенной при проведении геологоразведочных работ.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Таким образом, в рассматриваемом районе будут созданы благоприятные условия для произрастания растений.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет воздействие низкой значимости на растительный и животный мир.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе рекультивационных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

На участке проектируемых работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается.

Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, хозяйственно-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся.

При проведении работ, воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне и ограничивается границей области воздействия.

Область воздействия для проектируемого объекта устанавливается по расчету рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ согласно п.2 ст 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Границей области воздействия принята изолиния, огибающая изолинии концентраций загрязняющих веществ со значением 1 ПДК.

Согласно выполненным расчетам, максимальное удаление границы области воздействия от источников загрязнения составляет 200 м.

Ближайшими жилыми зонами являются пос. Знаменское, расположенное на расстоянии 4,8 км в восточном направлении от участка разведки, пос. Таскескен, расположенный на расстоянии 10,8 км в южном направлении от участка разведки.

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.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ во время проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

Следует отметить, что работы по рекультивации носят кратковременный характер (продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца), поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается. Мероприятия по пылеподавлению не предусматриваются.

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.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников выбросов. Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Работы по рекультивации нарушенных земель включают:

Источник 6001 - Рекультивация нарушенных земель.

Выбросы загрязняющих веществ составят на 2027г. – 0,53333 г/с, 0,83203 т/г.

Водные ресурсы.

Процесс проведения работ требует снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное.

Водопотребление и водоотведение:

-расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2027 год – 7,5 м³/год.

Земельные ресурсы.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматриваются в 2027 г.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек. Продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца.

Площади земель, нарушенных в результате разведочных работ:

- буровые площадки – 900 м²;

- разведочные каналы – 3862,5 м².

Объемы работ по рекультивации нарушенных земель приведены в таблице 1.4.

Отходы производства и потребления.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,062 т/год на 2027 год.

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.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться

как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рекультивационные работы не являются опасными по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

16.8. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

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 №KZ09VWF00625258 от 18.08.2026г. прогнозируются следующие возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 Инструкции:

1) 25.8. - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

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

Основными шумовыми характеристиками любого оборудования являются октавные уровни звуковой мощности LW (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и скорректированный уровень звуковой мощности LWA (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера - по ГОСТ 27409-97.

В качестве шумовых характеристик используется уровень звукового давления LP (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и уровень звука LPA (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера.

Таким образом, эквивалентный уровень звука на границе области воздействия и жилой зоне, создаваемый фоновой работой автотранспорта не превысят установленных гигиенических нормативов согласно таблицы 2 Приложение 2 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстана «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 не превышает максимальный уровень звука, превышения отсутствуют (Приложение 7).

Так как период работ непродолжительный, а район проведения работ достаточно удален от населенных пунктов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны

2) 25.27.- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;

Основанием для проведения работ по разведке является Контракт №4724-ТПИ от 26 ноября 2015 г. на разведку медьсодержащих руд на площади Кызылжал в Восточно-Казахстанской области, Дополнение №3 к Контракту №4724-ТПИ от 26 ноября 2015 г. на разведку медьсодержащих руд на площади Кызылжал в Восточно-Казахстанской области от 1 сентября 2023 г.

Согласно п.1 ст.197 Кодекса 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 проведении геофизических работ нарушение земельного покрова не происходило.

Всего на участке пробурено 36 колонковых скважин – 36 площадок колонкового бурения. Также пройдены разведочные канавы в объеме 3862,5 м³.

Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладирован перед проведением буровых и горных работ.

К нарушенным землям относятся буровые площадки и площадки разведочных канав.

Общая площадь нарушенных земель – 4762,5 м².

Рекультивационные работы планируется начать в 2027 году. Продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек.

Ближайшими жилыми зонами являются пос. Знаменское, расположенное на расстоянии 4,8 км в восточном направлении от участка разведки, пос. Таскескен, расположенный на расстоянии 10,8 км в южном направлении от участка разведки.

Область воздействия для проектируемого объекта устанавливается по расчету рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ согласно п.2 ст 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Границей области воздействия принята изолиния, огибающая изолинии концентраций загрязняющих веществ со значением 1 ПДК.

Согласно выполненным расчетам, максимальное удаление границы области воздействия от источников загрязнения составляет 200 м.

Расчет рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ приведен в Приложении 2.

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

Для снижения выбросов загрязняющих веществ во время проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

Следует отметить, что работы по рекультивации носят кратковременный характер (продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца), поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается. Мероприятия по пылеподавлению не предусматриваются.

Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения не ожидается.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте 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.

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

Реализация намечаемой деятельности направлена на соблюдение экологических требований ст.397 Экологического кодекса РК:

-после окончания операций по недропользованию проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными настоящим проектом рекультивации.

Рекультивация нарушаемых земель несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 ст. 76 Экологического кодекса Республики Казахстан, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного 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 послепроектного 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 послепроектного 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;
- 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;
- 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.

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

При соблюдении требований рекультивации нарушенных земель необратимых воздействий не прогнозируется.

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

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушенных земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей.

Освободившиеся участки после завершения разведочных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

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.