

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к Проекту рекультивации земель нарушенных (нарушаемых) ТОО "Тектурмасские кварциты" при добыче кварцитов на месторождении «Тектурмасское месторождение кварцитов» расположенного в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области

Общие сведения

Полное наименование предприятия: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Тектурмасские кварциты», БИН: 180740028634.

Юридический адрес предприятия: 101400, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, Краснополянский с.о., с. Красная поляна, ул. Дворука д.17.

Наименование объектов: рекультивация месторождения кварцитов, расположенное Карагандинской области Республики Казахстан (кадастровый номер 09:107:021:266). Рекультивация – это комплекс мероприятий направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности земель нарушенных (нарушаемых) ТОО "Тектурмасские кварциты" при добыче кварцитов на месторождении «Тектурмасское месторождение кварцитов» расположенного в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области по лицензии №72 от 19 августа 2022 года.

Форма собственности: временное возмездное землепользование.

Месторасположение объекта проектирования: Тектурмасское месторождение кварцитов расположено в Шетском районе Карагандинской области РК в 8 км к юго-западу от ж/д станции Карамурын. Северо-восточная часть месторождения примыкает к линии железной дороги Караганда-Алматы.

Ближайшими населенными пунктами являются село «Красная поляна», станция Карамурын, ст. Дарья, расположенные в 5-8 км от месторождения, поселок Южный – в 25 км севернее.

В 13 км севернее месторождения проходит асфальтированная автомагистраль республиканского значения Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда. Непосредственно через месторождение проходит автодорога местного назначения, соединяющая автомагистраль со ст. Дарья.

Общая площадь земельного отвода: Участок для добычи твердых полезных ископаемых (кварциты) на месторождении, расположенный на земельном участке №2024-2606978: - 09:107:021:266 от 10.09.2024г, площадь 14,1958 га.

Временной режим: Период проведения рекультивации с 2032-2033 гг. Предположительный период начала реализации деятельности с марта 2032 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ТОО «Тектурмасские кварциты» предусматривает проведение работ по рекультивации земель нарушенных (нарушаемых) при добыче кварцитов на месторождении «Тектурмасское месторождение кварцитов» расположенного в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области.

Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых № 72 от 19 августа 2022 года, выдана Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Площадь лицензионного участка 14,1958 га.

Рельеф района месторождения типичный грядовый мелкосопочник, образованный невысокими холмами высотой 640-773 м, грядами Узунжал (773 м), Жартас (757 м), Карамурун (691.7 м).

Направление отдельных гряд и мелкосопочника в основном северо-восточное и следует зачастую простиранию докембрийских и палеозойских пород.

Месторождение кварцитов приурочено к скальной гряде Узунжал (749.2-773.0 м), прослеживающийся на местности с перерывом на протяжении 5 км.

Проходимость района в летнее время хорошая, в зимнее время, ранней весной и поздней осенью – бездорожье.

Экономику рассматриваемого района составляет недропользование и сельское хозяйство. Заселение района значительно слабое. Основное занятие населения – работа на объектах горнорудной отрасли и в сельскохозяйственных организациях.

Можно констатировать, что не смотря на довольно суровые климатические условия, район работ имеет благоприятные географо-экономические условия для постановки разведочных работ и дальнейшего промышленного освоения обнаруженных рудных объектов.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Постоянная гидрографическая сеть в районе отсутствует. Согласно письму №3Т-2025-01102318 от 5 апреля 2025 года РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» в котором сообщается, что в пределах границ представленных географических координат угловых точек участок расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос. Наиболее близкая к месторождению река Шерубай-Нуры с притоками р. Байкары и сезонно пересыхающими речками.

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <https://gis.geology.gov.kz/maps/izy#> месторождения подземных вод питьевого качества на участке работ, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Шетское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля на основании направленного заявления, сообщает письмом №ЗТ-2025-01102290 от 5 апреля 2025 года г. об отсутствии в пределах указанных координат скотомогильников и санитарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве.

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2022-01360332 от 16.03.2022 г, указанные географические координатные точки участка на территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда не находится.

Из-за высокой техногенной нагрузки территории редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

Проведение работ по рекультивации карьера Тектурмасское месторождение кварцитов в целом благоприятно отразится на растительном мире рассматриваемого района.

ТОО «Тектурмасские кварциты» при проведении рекультивационных работ на участке обязуется строго соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК.

1. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и диким птицам;
2. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
3. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
4. Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
5. Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами;
6. Ограничение движения автотранспорта в ночное время суток;

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Тектурмасские кварциты» предусматривает проведение работ по рекультивации земель при добыче кварцитов на месторождении «Тектурмасское месторождение кварцитов» расположенного в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области.

Целевое назначение земельного участка: для добычи твердых полезных ископаемых

Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых № 72 от 19 августа 2022 года, выдана Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Площадь лицензионного участка 14,1958 га.

По окончании работ земельный участок площадью 14,1958 га в 2032-2033 годах будет рекультивирован. Рекультивацию нарушенных земель

предусмотрено выполнять в санитарно-гигиеническом направлении, как было рекомендовано по результатам обследования земель.

Рекультивация нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа - технический этап рекультивации и биологический этап рекультивации, а также мероприятия по мониторингу:

-технический этап включает подготовку земель для последующего целевого использования, путем проведения следующих операций:

установка ограждающего, защитного вала из рыхлых пород высотой 2,5 м , на расстоянии 5 м за призмой возможного обрушения

выполнение верхнего уступа карьера методом «сплошной срезки» путем доведения угла откоса до 20°.

грубая засыпка и планировка горизонтальных участков;

чистовая планировка и прикатывание рекультивируемых земель

Сроки проведения технического этапа рекультивационных работ март-ноябрь 2032 г. Работы, связанные с перемещением грунта, планировкой и укатыванием поверхности выполняются в теплое время года.

Завершающим этапом рекультивации нарушенных земель является биологический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации предусматривает - посев трав на горизонтальных поверхностях прикарьерной территории.

Проектом предусматривается проведения основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2.

Сроки проведения биологического этапа рекультивационных работ апрель-июль 2033 г.

Водоснабжение осуществляется привозной водой с ближайшего населенного пункта. Питьевое водоснабжение предприятия осуществляется привозной водой с п.Южный. Всего в состав отряда для проведения рекультивации входит 10 человек.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

В период проведения разведочных работ будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Накопление образуемых отходов предусмотрено в специально оборудованных закрытых контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. ТБО будут передаваться для сортировки, утилизации и захоронения, что исключит их отрицательное воздействие на окружающую среду. Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Списочная численность персонала– 10 человек.

Оценка воздействия проектных решений на атмосферный воздух

Этап технической рекультивации будет производиться с помощью серийного оборудования: экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов и катка.

автосамосвал типа HOWO в количестве 2 ед. объем работ составляет 47,9 тыс.куб.м, сменная производительность - 851,9 куб.м, время работы – 29 смен

Экскаватор типа Komatsu в количестве 1 ед., объем работ составляет 47,9 тыс.куб.м, сменная производительность - 1800 куб.м, Время работы – 27 смен;

Бульдозер типа Т-170 в количестве 1 ед., объем работ составляет 54,9 тыс.куб.м, сменная производительность - 2300 куб.м, Время работы – 24 смен;

Каток типа ДУ 48 Б в количестве 1 ед., объем работ составляет 42,0 тыс.куб.м, сменная производительность - 1500 куб.м, Время работы – 28 смен.

В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, нормативы эмиссий составили:

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по годам: 2032 г. – По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая: 70-20% - 11,864464 т/год, сероводород (2 кл.опас.)– 0,000002 т/год; углеводороды С12-С19 (4 кл.опас) – 0,000747 т/год. Предполагаемый выброс составит 11,865213 т/год

2033 г. – По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая: 70-20%- 5,589762 т/год, сероводород (2 кл.опас.)– 0,000001 т/год; углеводороды С12-С19 (4 кл.опас) – 0,000398 т/год. Предполагаемый выброс составит 5,590161 т/год.

Выводы:

В процессе проведения рекультивационных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, окажут определенное негативное влияние на качество атмосферного воздуха, но не превысят нормативы ПДК на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Персонал, занятый на работах, предусмотренных проектом, а также ИТР, обеспечивающие геолого-маркшейдерское обслуживание проектируемых работ (горный надзор, маркшейдера, рабочие), будут проживать в вахтовом посёлке, где будут созданы необходимые условия.

Работники в вахтовом поселке обеспечиваются набором бытовых помещений, в которых имеются гардеробные, душевые, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. В помещении вагончика для приема пищи имеется все необходимое для обеспечения работников горячим питанием три раза в день, с соблюдением требований санитарно - гигиенических норм. Сооружения снабжены первичными средствами промышленной санитарии - рукомойниками и электрополотенцами.

Вода для санитарно-питьевых нужд полевых работ рабочих будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. Всего в состав отряда для проведения рекультивации входит 10 человек.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Согласно письму №ЗТ-2025-01102318 от 5 апреля 2025 года. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» в котором сообщается, что в пределах границ представленных географических координат угловых точек участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос.

Наиболее близкая к месторождению река Шерубай-Нуры с притоками р. Байкары и сезонно пересыхающими речками

Отвод хозяйственных стоков от туалета будет осуществляться в жижесборник биотуалета, рассчитанный на 10-ти суточный запас. По мере накопления содержимое жижесборника вывозится ассенизаторской машиной на близлежащие очистные сооружения.

Водоснабжение

Водопотребление на хозяйственно-питьевые (бытовые) нужды составляет 25 л/чел-сут. Всего в состав отряда для проведения рекультивации входит 10 человек. Период работы 180 дней.

Потребление хозяйственно-питьевой воды составит $25 \cdot 10 = 250$ л или 0,25 м³ в сутки. Всего $0,25 \cdot 180 \text{ сут.} = 45 \text{ м}^3$ на весь период работы.

Питьевая вода будет доставляться на карьер в автоприцепе-цистерне (для воды) ПЦВ – 5623-01 вместимостью 39600 литров. Доставка воды будет производиться 1 раз в 5 дней.

Водопотребление на технические нужды с целью пылеподавления (орошение при земляных работах: разгрузка и уплотнение) - 10 м³/сут , 180 дней.

Потребление технической воды составит $180 \cdot 10 = 1800$ м³/ на весь период работы и относится к безвозвратному водопотреблению.

Объем хозяйственно-питьевого качества – 45 м³/год, для производственных нужд (полив зеленых насаждений при биологическом этапе рекультивации) – 1,8 тыс.м³/год;

Расход воды на пылеподавление составит 10 м³/сутки.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию. (письмо КГУ «Государственный архив Шетского района» №ЗТ-2025-01102225 от 5 апреля 2025 года) Шетское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля на основании направленного заявления, сообщает письмом №ЗТ-2025-01102290 от 5 апреля 2025 года. об отсутствии в пределах указанных координат скотомогильников и санитарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве.

Основанием для разработки проекта нарушаемых земель и приведение в безопасное состояние карьерной выемки, образующейся в результате добычи ТПИ (кварцита) являются:

- Акт на земельный участок №2024-2606978 - 09:107:021:266 от 10.09.2024г, площадь 14,1958 га. Настоящий акт изготовлен Отделом Шетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Карагандинской области;
- Постановление по предоставлению земельного участка № 49/13 от 09.08.2024 года выданное ГУ «Аппарат Акима Карагандинской области»;
- Договор аренды земельного участка №49-49/13 от 22.08.2024 г
- Лицензии на добычу твердых полезных ископаемых №72 от 19 августа 2022 года;
- Акт обследования подлежащих нарушению земель, подлежащих рекультивации используются для добычи кварцитов открытым способом в соответствии с Лицензией на добычу общераспространённых полезных ископаемых;
- Задание на разработку проекта рекультивации нарушенных земель для ТОО «Тектурмасские кварциты».

В результате намечаемой производственной деятельности не прогнозируется образование отходов производства, т.к. проектом не предусматривается создание полевого лагеря и не планируется проведение ремонтных работ спецтехники в связи с небольшим объемом полевых работ.

В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала предприятия на участке проведения разведочных работ отходы потребления представлены только ТБО :

2032 г – 169 раб.дн.: Мобр.ТБО = $0,75/365 \cdot 169 = 0,35$ (т/период)

2033 г- 84 раб.дн.: Мобр.ТБО = $0,75/365 \cdot 84 = 0,17$ (т/период)

В соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды от 6 августа 2021 года № 314, данным отходам присваивается код:

- ТБО – 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (неопасный отход).

Согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» морфологический состав отходов следующий: Бумага и

древесина – 60 %; тряпье – 7 %; пищевые отходы – 10 %; стеклобой – 6 %; металлы – 5 %; пластмассы – 12 % и др.

Отходы находятся преимущественно в твердом состоянии.

Накопление образуемых отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Все образуемые отходы, в т.ч. твердые бытовые, будут передаваться для сортировки, утилизации и захоронения, что исключит их отрицательное воздействие на окружающую среду. Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в период рекультивационных работ предусматриваются следующие мероприятия: ограничение зоны проведения строительных работ за пределами выделенного земельного участка.

стоянка автомобильной техники и складирование стройматериалов и оборудования предусматривается в пределах существующего земельного участка;

минимальное переустройство существующего микрорельефа путём максимально возможного приближения к нулевому балансу земляных масс; использование для движения строительной техники существующих подъездных дорог;

капитальный ремонт строительной техники должен проводиться на базе подрядной организации или на СТО;

использование для строительных и эксплуатационных работ только исправной техники;

своевременный вывоз образующихся отходов.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на недра животный мир и растительный покров

Планируемая деятельность будет осуществляться в пределах границ земельного отвода, вне мест расположения запасов полезных ископаемых и месторождений подземных вод. Изъятие или воздействие на недра проектными решениями не предусматривается. В связи с вышеизложенным, разработка мероприятий по охране недр для данного вида хозяйственной деятельности не целесообразна.

Непосредственно на прилегающей к ней территории, вследствие длительной техногенной нагрузки растительный покров отсутствует. Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2022-01360332 от 16.03.2022 г, указанные географические координатные точки участка на территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда не находится.

ТОО «Тектурмасские кварциты» при проведении рекультивационных работ на участке обязуется строго соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК для обеспечения охраны фауны:

- 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;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- 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;
- 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.