

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации

Настоящим Отчетом о возможных воздействиях рассматривается работы по рекультивации нарушенных земель при разработке карьера на месторождении глин Саранское участок №1 расположен в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

В административном отношении участок кирпичных глин №1 расположен в промышленно развитом районе Карагандинской области, в 6 км к северо-востоку от г. Сарань, в 12 км к северо-западу от г. Караганда.

В 4 км к югу от участка проходит асфальтированное шоссе, соединяющее г. Караганду с городами-спутниками Сарань, Абай, Шахтинск и Шахан. В 1,5 км к северо-западу от участка проходит железная дорога Сарань – ст. Караганда-Сортировочная.

По административному делению месторождение относится к Карагандинской области. Район экономически освоен.

Ведомость координат горного отвода

№уг. точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49 48 27.45	72 54 23.99
2	49 48 25.99	72 54 24.86
3	49 48 27.11	72 54 29.21
4	49 48 29.02	72 54 34.01
5	49 48 30.06	72 54 38.38
6	49 48 29.99	72 54 44.34
7	49 48 29.20	72 54 44.80
8	49 48 23.45	72 54 24.81
9	49 48 32.40	72 54 19.60
10	49 48 38.30	72 54 39.50
11	49 48 34.47	72 54 41.64
12	49 48 33.04	72 54 36.68
13	49 48 29.73	72 54 33.32

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: Рекультивация земель нарушаемых ТОО «Teniz LTD» при разработке карьера по добыче глин месторождения Саранское (участок №1) в Карагандинской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «Teniz LTD».

Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, 010000, г.Астана, район Нұра, ул. Ұмай Ана, дом 15, н.п. 87, БИН 190340029590.

Первый руководитель: Директор: Смагулов Д.С.

Тел.: 8 775 822 51 76; E-mail: info.tenizltd@gmail.com

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель при разработке карьера на месторождении глин Саранское участок №1

расположен в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

ТОО «Teniz LTD» является недропользователем на месторождении глин Саранское участок №1 на основании лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых №79 от 28 июля 2023 года.

Земельный участок, предоставленный заказчику для добычи глин месторождения Саранское участок №1 расположен в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Кадастровый номер акта на земельный участок: 09-140-103-333 от 12.03.2024г, площадь 10,2053 га.

Сроки начала и окончания рекультивационных работ – 2033 год.

Режим работы предприятия: начало работ планируется провести в апреле-мае 2033 года. Закончатся работы также в 2033 году. Общее расчетное время на проведение рекультивационных работ составляет 55 суток.

На выбор направления рекультивации, также повлияли физико-экономико-географические, экологические архитектурно-планировочные, эстетические и технологические факторы.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» направление рекультивации в зависимости от последующего использования нарушенных земель выбрано следующим:

- Карьерное поле – сельскохозяйственное (санитарно-гигиеническое).

Проектом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

первый – технический этап рекультивации земель,

второй – биологический этап рекультивации земель.

Для рекультивации карьера необходимо произвести следующие виды работ:

1.Разработка грунта бульдозером Shantui SD23 и перемещение на 40 метров. Площадь треугольника составляет 53 м^2 , периметр карьера по верху составляет 2200 метров, объём работ составляет $116\,600 \text{ м}^3$.

2.Разработка пород по периметру карьера экскаватором с ёмкостью ковша $1,5 \text{ м}^3$ и обустройство породного вала. Объём работ составляет $11,7 \text{ м}^2 \times 2200 \text{ метра} = 25\,740 \text{ м}^3$.

3.Перевозка грунта автосамосвалами грузоподъёмностью 25 тонн на 0,5 км.

Объём работ составляет $46\,140 \text{ м}^3$.

4. Уплотнение грунта самоходным вибрационными катком 2,2 тонны на глубину 0,2 метра. Работа производится на площади 10,2053 га, на глубину 0,2 м. Объём работ равен $102\,000 \text{ м}^2 \times 0,2 \text{ метра} = 20\,400 \text{ м}^3$.

5. Посев и прикатывание многолетних трав на площади 10,2053 га.

На последнем этапе рекультивации необходимо произвести посадку многолетних трав. Для Карагандинской области целесообразно производить посадку 5-7 компонентных травосмеси, как культуры неприхотливой в агротехнике, засухоустойчивой.

Атмосферный воздух

Согласно инвентаризации источников загрязнения атмосферы, на промплощадке при рекультивационных работах ТОО «Teniz LTD» будет функционировать 7 стационарных источников выбросов вредных веществ, 1 источник - передвижной, всего 8 – неорганизованных источников.

Проектом предусматривается производить работы по рекультивации в период 2025г.

Наиболее значимыми стационарными источниками воздействия на окружающую среду при ведении работ по реализации Проекта рекультивации земель нарушаемых ТОО «Teniz LTD» при разработке карьера по добыче глин месторождения Саранское (участок №1) будут:

- Выполаживание откоса карьера
- Обустройство породного вала
- Разработка и погрузка ППС
- Транспортировка ППС
- Нанесение и планирование ППС
- Прикатывание поверхности
- Топливозаправщик

При проведении работ на участке выбросы в атмосферный воздух будут представлены:

- земляные работы: пыль неорганическая SiO_2 70-20%;
- заправка спецтехники: сероводород, углеводороды предельные.

Валовый нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит - 5,3895694 т/год (2033 год). Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На площадке используются спецтехника: экскаватор типа Komatsu PC-400, бульдозеры Shantui SD23, каток типа ДУ 48 Б, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0. Расчёт приземных концентраций проводился для максимально- возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения ПДК загрязняющих веществ на границах жилой зоны отсутствуют.

Вид деятельности по рекультивации земельных участков не попадает под санитарную классификацию производственных и других объектов с установлением минимальных размеров санитарно-защитной зоны - санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным

зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарно-защитная зона для рассматриваемого объекта не устанавливается.

Отходы

Всего будет образовываться один вид отходов - неопасный вид:

- Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Объем образуемых отходов будет составлять 0,07 тонн в период.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям

Поверхностные и подземные воды. Водоснабжение

Гидрографическая сеть района представлена рекой Соқыр (более 15 км от участка работ) и пересыхающими ручьями и старицами. Расход воды в реке уменьшается в зимний период и в засушливое время. Максимальный расход воды в реке наблюдается в период весеннего половодья.

На основании вышеизложенного, согласование с бассейновой инспекцией по не требуется, так как рассматриваемый участок не попадает в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения.

Забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, при эксплуатации объекта не будет.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения рекультивационных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения

работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем привоза воды из ближайших жилых зон.

Животный и растительный мир

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в зоне влияния планируемых работ, не встречаются.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории,

прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

Согласно СТ РК 17.0.0.05 - 2002 возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное - с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное - с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное - с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное - с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое - с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с

относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

- строительное - с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Выбор критериев, определяющих направление рекультивации, связан с региональными условиями. Рекультивация как процесс оптимизации техногенных комплексов должна производиться с учетом зональных особенностей и в целом соответствовать региональному характеру мероприятий по оптимизации и охране окружающей среды.

В процессе разведки участка кирпичных глин № 1 подземные воды не встречены. Все скважины сухие

На выбор направления рекультивации, также повлияли физико-экономико-географические, экологические архитектурно-планировочные, эстетические и технологические факторы.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» направление рекультивации в зависимости от последующего использования нарушенных земель выбрано следующим:

- Карьерное поле – сельскохозяйственное (санитарно-гигиеническое).

Другие варианты размещения объектов не рассматривались, т.к. ранее проведенные геологоразведочные работы, в том числе опытно промышленная отработка карьера подтвердили целесообразность отработки данного месторождения.

Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности прежде всего основан на международном опыте проведения работ подобным способом, обосновывающем максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности, отвечающего современным казахстанским требованиям.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

Вероятность возникновения аварий

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

Проектом эксплуатации 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.

Рассматриваемые работы не являются опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

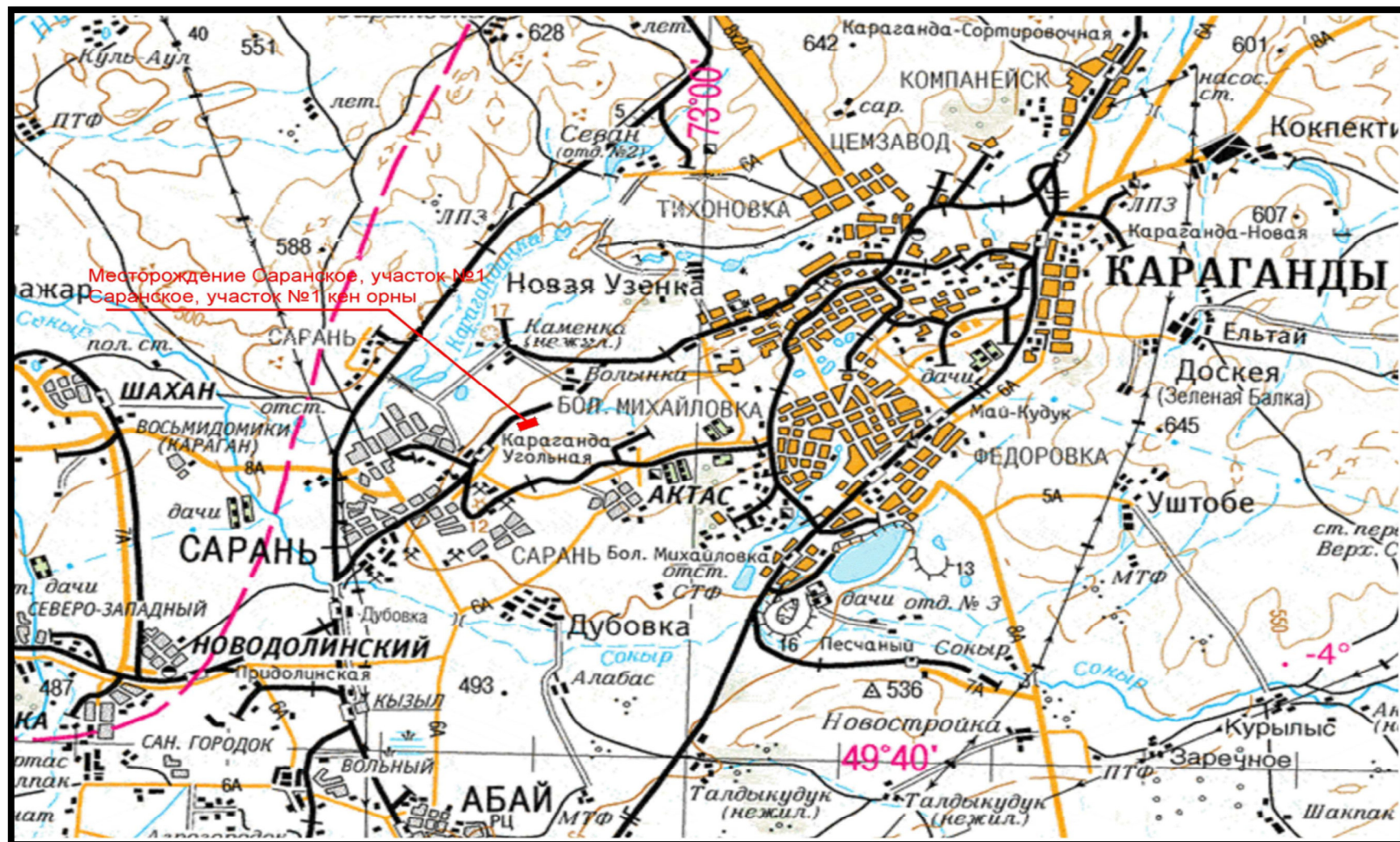
Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.



Обзорная карта района работ