

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

по проекту Раздел «Охрана окружающей среды» к Проекту рекультивации нарушаемых земель ТОО «Serubai Komir» при добыче угля по пласту К7 шахтного поля 9-бис Шерубай-Нуринакского угленосного района Карагандинского угольного бассейна открытым способом» (кадастровый номер 09-134-069-096):

Общие сведения

Полное наименование предприятия: ТОО «Sherubai Komir», БИН: 140240006231

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, поселок Карабас, ул. Джамбула, строение 3А

Наименование объектов: Проект рекультивации нарушаемых земель ТОО «Serubai Komir» при добыче угля по пласту К7 шахтного поля 9-бис Шерубай-Нуринакского угленосного района Карагандинского угольного бассейна открытым способом» (кадастровый номер 09-134-069-096)

Форма собственности: частная.

Месторасположение объекта проектирования: Земли ТОО «Sherubai Komir» (для добычи угля пласта К7 поля шахты 9-бис е Шерубайнуринакского угленосного района Карагандинского угольного бассейна, расположены на землях Дубовского сельского округа, Абайского района, Карагандинской области.

Общая площадь земельного отвода: Целевое назначение земельного участка: добыча угля пласта К7 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринакского угленосного района Карагандинского угольного бассейна.

Земельный участок, площадью 22,4 га предоставлен: ТОО «Sherubai Komir», на основании Акта на земельный участок №2024-98174 с кадастровым номером: 09-134-069-096 от 17 апреля 2024 года во временное возмездное долгосрочное землепользование сроком на 5 лет до 23.02.2029 г

Временной режим: работы по рекультивации участка 22,4 га предусматриваются в 2029 г (170 дней)

Постутилизация объекта – не предусматривается.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ТОО «Sherubai Komir» предусматривает проведение рекультивационных работ оградительного вала вокруг разреза при добычи угля пласта К7 поля шахты 9-бис е Шерубайнуринакского угленосного района устройство

Основным видом деятельности ТОО «Sherubai Komir» является - Добыча каменного угля открытым способом.

Основанием для разработки проекта нарушаемых земель и приведение в безопасное состояние карьерной выемки, образующейся в результате добычи угля по пласту К7 шахтного поля 9-бис Шерубай-Нуринакского угленосного района являются:

- Акт на земельный участок №2024-98174, с кадастровым номером 09-134-069- 096, по адресу Карагандинская область, Абайский район, на землях Дубовского сельского округа, на временное возмездное долгосрочное землепользование. Выдано Отделом Абайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного обществ «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Карагандинской области;

- Горный отвод на добычу угля пласта К7 шахты 9 бис Шерубай-Нуринакского угленосного района площадью 0,492 км²;

- Постановление Акимата Карагандинской области № 11/04 от 23.02.2024г на право временного возмездного землепользования (аренды) для добычи добычи угля пласта К7 шахты 9 бис Шерубай-Нуринакского угленосного района общей площадью 74,834 га, из них пастбище площадью 38,134 га, нарушенные земли площадью 24,7 га.;

- Акт обследования земель, нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации ТОО «Sherubai Komir» на участке открытых горных работ по пласту К7, расположенного по адресу: Карагандинская область, район Абайский, с.о.Дубовский, учетный квартал 069, земельный участок 96, РКА:2202400012733686 кадастровым номером: 09-134-069- 096 от 20 августа 2024 г;

- Задание на разработку проекта рекультивации нарушенных (нарушаемых) земель для угольного пласта К7 открытым способом от ТОО «Sherubai Komir».

По административному делению участок работ ТОО «Sherubai Komir» располагается в Дубовском сельском округе Абайского района Карагандинской области Республики Казахстан. Крупные населенные пункты г. Караганда, Абай, п.г.т. Актас находятся на расстоянии от 3 до 20 км от района работ. На расстоянии 1455 метров от участка расположен пос. Кызыл, на расстоянии 2230 м - пос. Вольный, на расстоянии 1280 м-г. Абай.

Земельный участок, площадью 22,4 га предоставлен: ТОО «Sherubai Komir», на основании Акта на земельный участок №2024-98174 с кадастровым номером: 09-134-069-096 от 17 апреля 2024 года во временное возмездное долгосрочное землепользование сроком на 5 лет до 23.02.2029 г

Климатические условия Карагандинской области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3°C, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°C; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45°C и даже 50°C.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°C) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья. Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки растительный покров значительно угнетен и представлен преимущественно степными или специально высаженными насаждениями.

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Sherubai Komir» предусматривает проведение рекультивационных работ оградительного вала вокруг разреза при добычи угля пласта К7 поля шахты 9-бис е Шерубайнуринского угленосного района устройство

Основным видом деятельности ТОО «Sherubai Komir» является - Добыча каменного угля открытым способом.

По административному делению участок работ ТОО «Sherubai Komir» располагается в Дубовском сельском округе Абайского района Карагандинской области Республики Казахстан. Крупные населенные пункты г. Караганда, Абай, п.г.т. Актас находятся на расстоянии от 3 до 20 км от района работ. На расстоянии 1455 метров от участка расположен пос. Кызыл, на расстоянии 2230 м - пос. Вольный, на расстоянии 1280 м-г. Абай.

Земельный участок, площадью 22,4 га предоставлен: ТОО «Sherubai Komir», на основании Акта на земельный участок №2024-98174 с кадастровым номером: 09-134-069-096 от 17 апреля 2024 года во временное возмездное долгосрочное землепользование сроком на 5 лет до 23.02.2029 г

Работы на объектах планируется проводить в пределах контуров лицензионной площади и Акта обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации. В период проведения технического и биологического этапа рекультивации рабочие процессы не выходят за пределы земельного отвода, что позволяет исключить воздействие на компоненты окружающей среды.

Естественных водоемов на участке работ нет. Река Шерубай-Нура протекает в 15-17 км к западу от участка работ, река Сокры протекает на расстоянии 6,5 км севернее участка открытых горных работ. Источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на площадке проведения работ, принята привозная бутилированная вода.

Бытовое обслуживание персонала будет осуществляться за счет использования временных сооружений контейнерного типа, устанавливаемых на площадке вблизи объекта. На период рекультивации водные ресурсы используются: - на обеспечение нужд рабочих водой бутилированной водой питьевого качества; - на хозяйственно-бытовые нужды; - на технические нужды: - пылеподавление на период рекультивации.

Растительные ресурсы на период проведения работ по рекультивации отсутствуют. Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет.

Сбросы отсутствуют. Производственные сточные воды не образуются. Согласно «Классификатора отходов», утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. И зарегистрированного в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903 образуются неопасные отходы: Смешанные коммунальные отходы – неопасные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала задействованного в работах. 20 03 01 в количестве 0,462 т/период.

Списочная численность персонала– 15 человек.

Оценка воздействия проектных решений на атмосферный воздух

Проектом рекультивации предусматривается проведение мероприятий с созданием участков законсервированных техническими средствами, путем организации защитно-ограждающего вала, поскольку карьерные выемки являются участками повышенной опасности.

Грунт для рекультивации ограждающей дамбы предусмотрено доставлять с участка отработки угольного пласта К2- К3 автотранспортом.. Расстояние транспортировки – 1500 метров. Все оборудование соответствует современным нормам и требованиям

Биологический этап предусматривает посев трав на площади 1,39 га. Посев трав предусматривается выполнить в ранние сроки-весной. (2030 год).

Погрузка породной массы в автосамосвалы (ист. 6001)

Погрузка породной массы в автосамосвалы будет осуществляться Фронтальным погрузчиком XCMG ZL50G (1 ед.). Объем работы составит 49125,0 м³. Время проведения погрузочных работ – 180 часов. В процессе проведения работ по погрузке грунта в автосамосвалы в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса неорганизованный.

Транспортировка породной массы до места рекультивации (ист. 6002)

Транспортировка породной массы будет осуществляться автосамосвалами КамАЗ с расстоянием 1500 метров. Средняя продолжительность одной ходки составит 1,5 км. Объем транспортируемой породы 49125,0 м³. Высота пересыпки материала – 2,0 м. Время проведения работ – 1440 ч/год.

В процессе транспортировки и разгрузки грунта в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса неорганизованный.

Разгрузка породной массы на участках (ист. 6003)

Разгрузка породной массы объемом равным 49125,0 м³. Время проведения разгрузочных работ – 1440 часов. В процессе проведения работ по погрузке грунта в автосамосвалы в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса неорганизованный.

Формирование (ист. 6004)

Формирование грунта будет осуществляться гусеничным бульдозером SD-23 (1 ед.). Протяженность отсыпаемой дамбы составит 3400 м, объем породы, необходимый для формирования дамбы составит 49,125 тыс.м³. Время проведения работ – 700 часов.

Планировочные работы (ист. 6005)

Планировка поверхности дамбы будет осуществляться гусеничным бульдозером SD-23 (1 ед.). Объем перемещаемого грунта 49125,0 м³. Время проведения работ – 300 часов.

В процессе проведения бульдозерных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса неорганизованный.

Топливозаправщик (ист. 6006)

Заправка спецтехники на участке проведения рекультивационных работ будет осуществляться топливозаправщиком. Объем сливаемого ГСМ составляет 656 м³/год.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2029 г. – 1,0202 тонн в год; По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.опас) – 1,0024 т/год, сероводород (2 кл.опас.) – 0,00005 т/год; углеводороды C₁₂-C₁₉ (4 кл.опас) – 0,0177 т/год.

Согласно представленных координат, участок расположен за пределами поверхностных водных объектов. Непосредственно площадки буровых (бурение скважин) и горных работ (проходка канав) расположены на расстоянии более 500 м от водоемов, и рек поэтому негативное влияние на открытые водоемы оказываться не будет.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, граничащих с территорией предприятия нет. В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты. В пределах участка работ естественные водные объекты отсутствуют.

Воздействие физических факторов производства (шум, вибрация, ЭМИ, ионизирующие излучения) на изменение размеров санитарно-защитной зоны влияния не окажут.

Выводы:

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

Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Работы будут выполняться вахтовым методом. Вода для санитарно-питьевых нужд полевых работ рабочих будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется ежедневно из ближайшего населенного пункта - с. Кызыл (1,5 км);
- пылеподавление при земляных работах планируется производить поливомоечной машиной на базе автомашины ЗИЛ-131. Вода для нужд пылеподавления будет доставляться также из с. Кызыл (1,5 км).

Технический и биологический этап рекультивации месторождений ТОО «Sherubai Komir» не предусматривает сбросов сточных вод на рельеф местности и в водные объекты. Отвод хозяйственных стоков от туалета будет осуществляться в жижеборник биотуалета, рассчитанный на 10-ти суточный запас. По мере накопления содержимое жижеборника вывозится ассенизаторской машиной на близлежащие очистные сооружения на основании заключенного договора.

Источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на площадке проведения работ, принята привозная бутилированная вода. Потребность в питьевой воде: 63,75 м³/период 0,375 м³/сутки. Бытовое обслуживание персонала будет осуществляться за счет использования временных сооружений контейнерного типа, устанавливаемых на площадке вблизи объекта. На период рекультивации водные ресурсы используются:

- на обеспечение нужд рабочих водой бутилированной водой питьевого качества;
- на технические нужды: - пылеподавление на период рекультивации

Вода для питьевых нужд работников будет привозиться автотранспортом с ближайших населенных пунктов и храниться в герметичных емкостях (с. Кызыл).

Горные выработки планируется располагать на территории участка, вдали от водных источников.

Вывод: Таким образом, с учетом отсутствия источников непосредственного воздействия на водные объекты, можно сделать вывод о том, что работы рассматриваемого участка не окажут значимого негативного влияния на подземные и поверхностные водные объекты в районе расположения площадки.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы

Основной задачей рекультивационных работ на участке является восстановление использования земель, осуществлявшегося до проведения операций по добыче угля по пласту К7 шахтного поля 9-бисШерубай-Нуринского угленосного района Карагандинского угольного бассейна. После окончания отработки запасов полезного ископаемого предусматривается возврат рекультивированных земель,

Разработка участка открытым способом создает условия для проявления более интенсивной ветровой эрозии, что приводит к значительному ухудшению экологической обстановки в районе ведения горных работ.

Общая площадь нарушаемых земель составляет 22,4 га.

Участок, подлежащий рекультивации, не относится к объектам, представляющим особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Поливных пахотных земель и лесных угодий на площади участка не имеется.

Комплекс работ, направленных на восстановление народнохозяйственной ценности нарушенных земель и на восстановление их продуктивности, разделяются на два этапа: техническую и биологическую рекультивацию.

В зависимости от природных и социальных условий района и от вида нарушений целенаправленность рекультивационных работ может быть:

- сельскохозяйственной – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственной – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственной – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственной – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационной – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиенической – 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 (техногенных образований);
- строительной – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Работы, намечаемые данным проектом, будут состоять из **технического и биологического этапов рекультивации карьера**. Такая технология выбрана с учетом

возможности после рекультивации использования земель в *сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище.*

После завершения рекультивации карьер будут проводиться выполаживание верхнего уступа разреза, устройство оградительного вала вокруг разреза, планировка грубая и чистовая горизонтальных поверхностей, произвести посев многолетних трав на горизонтальных поверхностях и прикатывание посевов.

Водоотлив и мероприятия по откачке вод не предусматривается так как участок будет отрабатываться до глубины 3 метров, а уровень грунтовых вод начинается от 7 метров. Поступление водотоков в карьер за счет атмосферных осадков и снеготаяния исключаются за счет испарения.

На карьере не предусматривается строительство временных жилых, культурно-бытовых и административных объектов.

Нарушенные земли не пригодны для пахотного земледелия и лишь в малой степени используются под пастбища.

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 значительно угнетен и представлен преимущественно степными насаждениями.

Территория в районе размещения объектов проектирования безлесная, городская, промышленная. Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь). Редкие и исчезающие растения, занесённые в Красную книгу не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Учитывая тот факт, что планируемые работы будут осуществляться на территории в пределах границ земельного отвода действующей промзоны города, где почти нет заселения представителями животного мира, и отсутствуют пути их миграции, можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация объектов проектирования в целом не окажет отрицательного влияния на состав фауны, численность и генофонд животного мира района.

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

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного слоя почвы;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.