

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) размещается на участке площадью 7,0 га, расположенным в Туркестанской области, Сайрамский район, Карамуртский с/о, с. Карамурт, кв. 171. Кадастровый номер 19-295-171-131.

Географические координаты центра участка: 1) 42°19'59.44"С, 69°59'21.60"В. Участок граничит с севера, востока, юга с производственными предприятиями и землями промышленности. Ближайшая жилая застройка расположена с запада, на расстоянии 0,4 км (с. Низамабад). С северо-востока, на расстоянии 2,5 км в глубоком ущелье протекает река Аксу. В районе участка отсутствуют детские и санаторно профилактические медицинские учреждения, зоны отдыха, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

На участке отсутствуют зеленые насаждения. Категория земель — земли населенных пунктов, целевое назначение — для обслуживания зданий (строений и сооружений).

Описание затрагиваемой территории

Территория, затрагиваемая реализацией проекта дробильно-сортировочного комплекса, находится в Сайрамском районе, в с/о Карамурт.

Основные характеристики территории следующие:

Население:

Ближайшая жилая застройка расположена с запада, на расстоянии 0,4 км (с. Низамабад). С северо-востока, на расстоянии 2,5 км в глубоком ущелье протекает река Аксу.

Численность населения в указанных жилых массивах составляет около 2 000 человек (по ориентировочным данным).

Участки выбросов, сбросов и иных воздействий:

Атмосферный воздух:

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности являются выбросы предприятий по добыче и переработке ПГС

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются оборудование ДСК - грохоты, дробилки, транспортировка и пересыпка сыпучих материалов, ремонтные работы, работа агрегатной техники. Возможны выбросы пыли, окислов азота, угарного газа, диоксида серы. Рассеивание загрязняющих веществ моделируется, чтобы определить границы зоны воздействия, в пределах которых концентрации остаются в рамках нормативов.

Поверхностные и подземные воды: Сточные воды (дождевые и талые) собираются в резервуар и используются в производственном процессе. Производственные сточные воды отсутствуют благодаря замкнутому циклу водооборота.

Земельные ресурсы и почвы: Возможны локальные воздействия на грунт из-за складирования материалов и движения техники. На территории завода предусмотрены системы пылеподавления и локализации загрязнений.

Участки извлечения природных ресурсов:

Для производства планируется использование песчано-гравийной смеси, доставляемых из внешних месторождений. Эксплуатация месторождений в рамках проекта не осуществляется.

Участки захоронения отходов:

Производственные отходы перерабатываются или возвращаются в цикл. Локальные накопители отходов предусмотрены для временного хранения. Для

захоронения неперерабатываемых отходов планируется использование специализированных полигонов, расположенных за пределами предприятия.

Перенос загрязнений:

Рассеивание выбросов в атмосферу зависит от ветровых характеристик региона. Преобладают ветры восточного и юго-восточного направлений. Водные загрязнения исключены благодаря замкнутому водообороту.

Этот подход позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду, соответствующа требованиям экологических нормативов.

Контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «ST KARA TAS». Адрес: Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестанская область, Сайрамский район, село Карасу, ул. Керемет, дом 49. Тел: +7(701)-294-81-15,

БИН 230940013269.

Директор – Ирискулов У.Р.

E-mail: st-group-23@mail.ru.

Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности:

На ДСК намечается перерабатывать 7200,0 тыс. т в год песчано-гравийной смеси. Выпускаемая продукция после переработки песчано-гравийной смеси: мытый песок, клинкер фракции от 5 мм - 10 мм, щебень фракции от 10-20 мм, щебень фракции от 20 мм и более. Производительность ДСК по готовой продукции составит:

- щебень (фракции от 10-20 мм) – 1440,0 тыс. т/год;
- щебень (фракции от 20 мм и более) – 1080,0 тыс. т/год;
- клинкер (фракции от 5 мм - 10 мм) – 2160,0 тыс. т/год;
- песок – 2520,0 тыс. т/год.

Режим работы ДСК – 300 дней в год, 8 часов в день.

Технологическая схема безотходная при сухом способе переработки исходного сырья. Номенклатура и качество готовой продукции уточняется в зависимости от свойств перерабатываемой горной породы и требований потребителей. Открытое расположение агрегатов предполагает сезонный режим их работы.

Технологическая схема включает в себя следующие операции:

- крупное дробление исходной горной массы (ПГС) крупностью 0-500 мм в щековой дробилке;
- операцию предварительного грохочения в двухярусном грохоте с отбором отсевов крупностью 0-10 мм;
- среднее дробление материала крупностью 70-150 мм в роторной дробилке;
- операция грохочения в трехярусном грохоте с получением товарного клинца крупностью 0-8 мм, товарного щебня крупностью 5-20 мм и щебня крупностью 20-40 мм;
- дробление щебня крупностью 20-40 мм в центробежной дробилке;
- операция товарного грохочения в двухярусном грохоте с получением товарного щебня крупностью 8-20 мм и товарного клинца крупностью 0-8 мм;
- получение песка в спиральном классификаторе после операции предварительного грохочения в двухярусном грохоте.

Горная масса крупностью 0-500 мм автотранспортом доставляется из карьера и подается в приемный бункер-питатель агрегата ПГС. Из бункера материал пластинчатым питателем подается на дробление. Продукты между агрегатами ДСК перемещаются с помощью ленточных конвейеров.

Материал крупностью 0-5 мм после операции предварительного дробления с водой подается в спиральный классификатор для получения песка.

Склады готовой продукции принятые открытыми конусными, образуемые сбросом материала через головные барабаны специальных ленточных конвейеров. Емкость

складов готовой продукции с учетом разваловки принятая из расчета обеспечения работы установки в течение 2-х суток. Основание под склады предусматривается из утрамбованного хранимого материала.

Отгрузка готовых продуктов осуществляется фронтальным погрузчиком.

Площадь земельного участка:

Общая площадь земельного участка составляет 7,0 га. Категория земель — земли населенных пунктов, целевое назначение — для обслуживания зданий (строений и сооружений).

Варианты осуществления намечаемой деятельности:

Варианты размещения: Рассматривались альтернативные площадки для завода. Выбранная площадка соответствует требованиям доступности инфраструктуры, отсутствия жилой застройки вблизи и минимизации воздействия на окружающую среду.

Технологические решения: Применение замкнутого водооборота, современных фильтрующих систем, энергоэффективного оборудования обосновано как наиболее рациональное с экологической и экономической точки зрения.

Выбранный вариант: ДСК размещается на территории, где обеспечивается интеграция с транспортной и инженерной инфраструктурой, а также соблюдение всех экологических нормативов.

Проект разработан с учетом минимизации негативных воздействий на окружающую среду и соответствия требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Жизнь и здоровье людей, условия проживания и деятельности:

Потенциальное воздействие на здоровье жителей ближайших населенных пунктов минимизировано за счет применения современных технологий пылеулавливания и газоочистки, снижения шума и соблюдения санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

СЗЗ установлена в соответствии с нормами, ближайшие жилые зоны находятся на расстоянии 2–2,7 км.

Стационарные источники выбросов не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК).

Биоразнообразие:

Территория предприятия ранее не имела значимой биологической ценности: отсутствуют места обитания редких или охраняемых видов растений и животных.

Пути миграции животных и экосистемы не затрагиваются.

На территории СЗЗ предусмотрено озеленение, что способствует поддержанию биоразнообразия.

Земли и почвы:

Участок занимает 7,0 га, ранее использовался как промышленная территория.

Потенциальные риски деградации почв минимизированы благодаря упорядоченной системе складирования материалов и внедрению технологий пылеподавления.

Эрозия или уплотнение почв маловероятны из-за асфальтирования производственных зон и системы управления стоками.

Воды:

Производственные сточные воды отсутствуют, благодаря замкнутому циклу водооборота.

Дождевые и талые воды собираются в резервуары и повторно используются.

Отсутствует сброс загрязненных вод в поверхностные или подземные водные объекты.

Атмосферный воздух:

Источниками выбросов являются сушильные башни, печи и транспортировка материалов.

Установленные системы фильтрации и газоочистки обеспечивают снижение выбросов до нормативных значений.

Рассеивание загрязняющих веществ моделировалось, превышение ПДК вне территории предприятия исключено.

Сопротивляемость к изменению климата:

Проект включает энергоэффективные технологии и минимизирует выбросы парниковых газов.

Закрытые системы водооборота снижают нагрузку на водные ресурсы.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты:

В районе размещения объекта отсутствуют памятники архитектуры, археологии и особо охраняемые природные территории.

Ландшафт территории представляет собой предгорную равнину, изменения минимальны.

Взаимодействие указанных объектов:

Современные системы контроля и управления обеспечивают минимизацию кумулятивного воздействия на все природные компоненты.

Организация озеленения и внедрение очистных технологий способствует восстановлению экологического баланса.

Проект направлен на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий и накопления отходов

Эмиссии в атмосферный воздух:

Общий перечень выбрасываемых веществ:

Оксиды азота (NO₂, NO).

Угарный газ (CO).

Диоксид серы (SO₂).

Пыль неорганическая (содержание двуокиси кремния 20–70%).

Оксиды железа (II, III).

Соединения марганца.

Керосин.

Суммарный выброс: 38,2571395 т/год.

Все выбросы остаются в пределах установленных нормативов и соответствуют требованиям охраны окружающей среды.

Накопление отходов:

Основные виды отходов:

Отработанные масла и технические жидкости.

Твердые бытовые отходы.

Прочие производственные отходы.

Суммарный объем накопления отходов: 1065,0769 т/год.

Отходы накапливаются на специально оборудованных площадках и передаются на переработку или утилизацию в лицензированные организации. Захоронение отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Информация о вероятности аварий и опасных природных явлений, их воздействии и мерах предотвращения

Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений:

Аварии, характерные для намечаемой деятельности:

Утечка газа в процессе работы обжиговых печей.

Повреждение или разгерметизация оборудования для хранения сырья и отходов.

Выход из строя систем пылеулавливания и газоочистки.

Пожары, связанные с использованием природного газа и электрооборудования.

Опасные природные явления для предполагаемого места осуществления деятельности:

Землетрясения (сейсмическая активность региона соответствует 7-балльной шкале).

Сильные ветра, способные вызывать повреждения оборудования или способствовать распространению пыли.

Сильные ливни с риском подтоплений.

Возможные существенные вредные воздействия на окружающую среду:

Риски, связанные с авариями:

Загрязнение атмосферного воздуха вследствие выброса пыли или газов при отказе систем газоочистки.

Загрязнение почвы и грунтовых вод при разливе технических жидкостей или нарушении герметичности хранилищ отходов.

Пожары, приводящие к выбросу токсичных веществ в атмосферу.

Риски, связанные с природными явлениями:

Повреждение инфраструктуры завода, приводящее к разливам сырья или химикатов.

Ускоренная эрозия почвы и подтопления, увеличивающие миграцию загрязняющих веществ.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий:

Предотвращение аварий:

Установка систем мониторинга состояния оборудования (датчики утечек, температуры, давления).

Регулярное техническое обслуживание оборудования и систем газоочистки.

Создание резервных систем для управления аварийными ситуациями.

Организация обучений персонала по действиям в чрезвычайных ситуациях.

Меры для предотвращения природных рисков:

Укрепление зданий и сооружений с учетом сейсмической активности региона.

Организация системы отвода ливневых и талых вод для предотвращения подтоплений.

Ликвидация последствий:

Создание локальных площадок для сбора разливов и загрязненной почвы.

Оборудование предприятия средствами пожаротушения и аварийного освещения.

Составление плана ликвидации чрезвычайных ситуаций и согласование его с местными властями.

Оповещение населения:

Установка автоматизированной системы оповещения в случае аварий.

Подготовка инструкций и информирование местных жителей о порядке действий при ЧС.

Эти меры минимизируют риски возникновения аварий и природных явлений, а также их влияние на окружающую среду и население, обеспечивая соответствие проекту требованиям экологической безопасности.

Краткое описание мер и решений в рамках намечаемой деятельности

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий:

Воздействие на атмосферу:

Установлены системы газоочистки и пылеулавливания с КПД до 99,8%, что минимизирует выбросы загрязняющих веществ. Все выбросы соответствуют нормативам ПДК.

Воздействие на почвы:

Организованы площадки для складирования сырья и отходов с водонепроницаемым покрытием. Используются системы пылеподавления для предотвращения вторичного загрязнения.

Воздействие на водные ресурсы:

Замкнутый цикл водооборота исключает сброс производственных сточных вод. Дождевые и талые воды собираются и используются повторно.

Шум и вибрация:

Установлено шумопоглощающее оборудование, вибрационные воздействия сведены к минимуму за счет конструктивных решений.

Озеленение:

На территории предприятия предусмотрено высаживание деревьев и кустарников, что способствует снижению пылевого воздействия.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия:

Поскольку территория предприятия ранее не представляла значимой биологической ценности, потери биоразнообразия минимальны.

Для компенсации планируется:

Озеленение территории санитарно-защитной зоны (не менее 1200 м²).

Организация зелёных буферных зон вокруг предприятия для поддержки местного биоразнообразия.

Возможные необратимые воздействия и причины их принятия:

Необратимые воздействия:

Изменение рельефа и структуры почв на участке застройки.

Полная трансформация природного ландшафта в производственную зону.

Причины принятия решения:

Объект расположен в индустриальной зоне, предназначенной для промышленного использования.

Проект направлен на обеспечение экономического развития региона, создание рабочих мест и увеличение налоговых поступлений.

Способы и меры восстановления окружающей среды при прекращении деятельности:

Демонтаж зданий и оборудования с последующей утилизацией строительных отходов.

Рекультивация земель: снятие загрязнённого слоя почвы и нанесение плодородного грунта.

Озеленение территории, включая высадку деревьев, кустарников и восстановление травяного покрова.

Проведение мониторинга состояния окружающей среды после завершения рекультивации для оценки её эффективности.

Предусмотренные меры направлены на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду как в период эксплуатации предприятия, так и после завершения его деятельности.

Список источников информации, использованных при выполнении оценки воздействия на окружающую среду

Нормативно-правовые акты:

Экологический кодекс Республики Казахстан.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов» (Приказ Министерства здравоохранения РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022).

Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Климатические и метеорологические данные:

«Справочник по климату СССР», выпуск 18, 1989 г.

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.08.2018 г.).

Информация о состоянии окружающей среды:

Данные Казгидромета о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (справка от 05.09.2023).

Генеральный план города Шымкент.

Проектная документация:

Технические и технологические характеристики оборудования завода.

Планы по организации производства и размещению объектов на участке.

Результаты моделирования и расчётов:

Моделирование рассеивания выбросов загрязняющих веществ с использованием программного комплекса УПРЗА «ЭРА-Воздух».

Расчёты объемов дождевых и талых сточных вод.

Экологический мониторинг:

Данные об экологическом состоянии территории на момент подготовки отчета.

Результаты полевых обследований.

Рекомендации специалистов:

Экспертные заключения и консультации специалистов в области экологии и охраны окружающей среды.

Этот список источников подтверждает обоснованность и достоверность проведенной оценки воздействия на окружающую среду.