

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Местоположение: Завод по производству керамических изделий будет построен в индустриальной зоне «Жулдыз», расположенной в юго-восточной части города Шымкент, Казахстан.

Площадь участка: 26,8613 га.

Границы участка: Участок граничит с другими промышленными предприятиями. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 2 км, река Бадам — в 3 км.

Назначение территории: Промышленное использование.

Описание затрагиваемой территории

Численность населения: Прямое воздействие на население минимально, ближайшие жилые массивы расположены на расстоянии 2–2,7 км.

Участки выбросов и сбросов:

Выбросы в атмосферу связаны с производственным оборудованием (печи, сушилки, транспортировка сырья).

Сбросов в водные объекты нет благодаря замкнутому циклу водооборота.

Извлечение природных ресурсов: Используются городские сети водоснабжения и электроэнергии. Природный газ поставляется централизованно.

Захоронение отходов: Не предусмотрено. Отходы перерабатываются или передаются специализированным организациям.

Наименование инициатора намечаемой деятельности

Инициатор: ТОО «Wan Sheng Ceramic (Ван Шэн Керамик)».

Контактные данные:

Юридический адрес: г. Шымкент, ул. Мухамед Хайдар Дулати, строение 213А.

Телефон: +7 701 299 1929.

Электронная почта: wanshengceramic@gmail.com.

Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: Производство керамических изделий (плитка).

Объект: Завод с производственной мощностью 11,550 тыс. м² готовой продукции в год.

Площадь застройки: 9,262 га.

Высота зданий: До 15 м.

Производственный процесс:

Подготовка сырья (глина, кварц, песок).

Формовка и обжиг плитки.

Замкнутый цикл водооборота.

Потребности:

Природный газ: 41430 тыс. м³/год.

Электроэнергия: 95,04 тыс. МВт/год.

Вода: 209 м³/сутки.

Выбранный вариант: Рациональный вариант с использованием замкнутого цикла водооборота, систем пылеулавливания и Low-NOx горелок.

Краткое описание существенных воздействий на окружающую среду

Жизнь и здоровье людей: Возможное воздействие на качество воздуха (пыль, оксиды азота) вблизи предприятия, но в пределах нормативов.

Биоразнообразие: Незначительное воздействие, так как территория лишена естественной растительности и фауны.

Земли и почвы: Возможны локальные загрязнения при авариях, минимизируются за счет герметизации и систем водоотведения.

Воды: Полное исключение сбросов в природные водоемы, замкнутый цикл водооборота.

Атмосферный воздух: Выбросы минимальны благодаря фильтрам и системам очистки.

Изменение климата: Сокращение выбросов парниковых газов за счет энергоэффективных технологий.

Материальные активы и культурное наследие: Объекты историко-культурного наследия находятся за пределами зоны воздействия.

Информация о предельных показателях эмиссий и отходов

Эмиссии т/год:

Железо (II, III) оксиды - 0.041335

Марганец и его соединения - 0.001415

Азота (IV) диоксид - 95.1418

Азот (II) оксид - 15.468215

Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0509

Сера диоксид - 5.48922

Углерод оксид - 288.73375

Фтористые газообразные соединения - 0.0002

Керосин (654*) - 0.0873

Взвешенные частицы - 0.099176

Пыль неорг., двуокись кремния в %: более 70 - 0.042504

Пыль неорг., двуокись кремния в %: 70-20 - 24.698122

Отходы:

Брак керамической плитки: 462 т/год.

Шлам от системы водооборота: 3,3 т/год.

Отработанные масла: 0,25 т/год.

Смешанные коммунальные отходы: 23,76 т/год.

Захоронение отходов: Не предусмотрено.

Информация о рисках аварий и природных явлений

Вероятность аварий: Утечки глазури, химических веществ, пожары.

Меры предотвращения:

Герметизация оборудования.

Обучение персонала.

Системы пожаротушения и оповещения.

Природные явления: Устойчивость к сильным ветрам и паводкам благодаря инженерным решениям.

Краткое описание мер по предотвращению и компенсации воздействий

Меры по предотвращению:

Установка фильтров на выбросы.

Замкнутый цикл водооборота.

Озеленение санитарно-защитной зоны.

Компенсация потерь биоразнообразия: Высадка растений в санитарно-защитной зоне.

Необратимые воздействия: Не выявлены.

Восстановление окружающей среды:

Рекультивация земель после завершения эксплуатации.

Утилизация оборудования и очистка территории.

Заключение

Проект завода по производству керамических изделий разработан с учетом современных экологических стандартов. Основные воздействия минимизированы за счет внедрения замкнутых циклов водооборота, систем фильтрации и энергоэффективных технологий.