

Нетехническое резюме

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается на период 2026-2035 гг. Проектом предусматривается строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: обл. Туркестанская, р-н Мактааральский, с.о. Мактааральский, с. Игилик, кварт. 197, участок 523.

Намечаемая деятельность не входит в Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Согласно подпункту 10.12 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан процедуре скрининга подлежит производство растительных и животных масел и жиров производительностью 20 тыс. тонн в год и более. Проектом предусматривается переработка 100 тонн семян хлопчатника в сутки с производством рафинированного хлопкового масла производительностью 20 тонн в сутки, что составляет 7 300 тонн готовой продукции в год. Таким образом, проектная производительность производства растительного масла не достигает порогового значения, установленного подпунктом 10.12 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.4.1.2 Раздела 2 Приложения 2 к Кодексу производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 (только растительного сырья с производственной мощностью более 300 тонн в сутки или 600 тонн в сутки, когда установка работает не более 90 суток подряд в любом году) и 5.2.3 (сырья животного и растительного происхождения, как в виде комбинированных, так и отдельных продуктов, с мощностью производства готовой продукции в тоннах в сутки, превышающей 75, если «А» равно 10 и более, либо определяемой по формуле: $300 - (22,5 \times \text{«А»})$, если «А» менее 10, где «А» - доля животного материала (в процентах от веса) в производстве готового продукта) пункта 5.2 раздела 1 приложения 2) относится к объектам II категории

По данному проекту ранее не было получено заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности. Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

Проектом предусматривается строительство маслоперерабатывающего цеха по адресу: Туркестанская область, Мактааральский район, Мактааральский сельский округ, село Игилик, квартал 197, земельный участок 523.

Кадастровый номер: 19:288:197:523

Площадь земельного участка: 2,5136 гектар

Географические координаты расположения объекта:

40°87'1637" с. ш. 68°49'0121" в. д.

Земельный участок предназначен для размещения объекта производственного назначения и соответствует целевому назначению земель. Территория характеризуется благоприятными инженерно-геологическими условиями для строительства и эксплуатации производственного объекта.

Выбор места размещения объекта обусловлен рядом факторов: соответствием земельного участка функциональному назначению проектируемого объекта; наличием удобной транспортной доступности для доставки сырья и вывоза готовой продукции; возможностью подключения к существующим инженерным коммуникациям (электроснабжение, газоснабжение, водоснабжение и другие инженерные сети); достаточной площадью земельного участка для размещения производственных, складских, административно-бытовых и вспомогательных зданий и сооружений; возможностью соблюдения санитарно-защитной зоны и других требований экологического, санитарно-эпидемиологического и противопожарного законодательства Республики Казахстан.

При выборе площадки учитывались существующее землепользование, природные условия территории, транспортная инфраструктура и минимизация возможного воздействия на окружающую среду. Размещение объекта не затрагивает особо охраняемые природные территории, земли лесного фонда, водоохранные зоны и объекты историко-культурного наследия.

Проектом предусматривается строительство и эксплуатация комплекса по переработке семян хлопчатника с целью производства рафинированного растительного масла. Проектируемый производственный комплекс включает цех подготовки сырья, прессово-экстракционный цех, участок рафинации масла, участок розлива готовой продукции, складские помещения, котельную, административно-бытовые помещения и вспомогательные инженерные сооружения.

Проектная производительность предприятия составляет 100 тонн перерабатываемого сырья в сутки, или 36 500 тонн сырья в год при круглогодичном режиме эксплуатации (365 дней в году, 8760 часов в год). Производительность участка рафинации составляет 20 тонн масла в сутки, что соответствует 7 300 тоннам готовой продукции в год.

Производственный комплекс размещается на промышленной площадке, на которой расположены следующие основные здания и сооружения с площадью застройки, м²: Производственный цех № 1 – 3993,3; Производственный цех № 2 – 1 388,8; Производственный корпус № 3 – 253,0; Складское помещение – 882,0; мастерская – 243,2; Котельная – 160,0; Административное здание – 238,6; Общежитие – 192,0. Общая площадь застройки основных зданий и сооружений составляет около 7 351 м².

Для обеспечения технологического процесса предусматривается установка современного технологического оборудования, включая оборудование для очистки и подготовки сырья, прессования семян, экстракции масла, полунепрерывной рафинации, автоматической линии розлива готовой продукции, а также парового котла производительностью 4 т/ч, работающего на природном газе, и термомасляного котла.

Основной готовой продукцией предприятия является рафинированное растительное (хлопковое) масло, предназначенное для дальнейшей фасовки и

реализации. Проектный объем выпуска готовой продукции составляет 20 т/сутки или 7 300 т/год.

В процессе производства также образуется побочная продукция, используемая в качестве вторичного сырья:

хлопковый шрот – около 9 307,5 т/год; шелуха – около 16 425 т/год; хлопковый ворс (линт) – около 2 920 т/год.

Работа предприятия предусматривается в непрерывном режиме: 365 дней в году, 3 смены по 8 часов, что составляет 8760 часов работы в год. Производственные процессы максимально автоматизированы, что обеспечивает стабильную производительность, снижение потерь сырья и рациональное использование энергетических и природных ресурсов.

Проектом предусматривается строительство и эксплуатация комплекса по переработке семян хлопчатника с целью производства рафинированного растительного масла. Проектируемый производственный комплекс включает цех подготовки сырья, прессово-экстракционный цех, участок рафинации масла, участок розлива готовой продукции, складские помещения, котельную, административно-бытовые помещения и вспомогательные инженерные сооружения.

Проектная производительность предприятия составляет 100 тонн перерабатываемого сырья в сутки, или 36 500 тонн сырья в год при круглогодичном режиме эксплуатации (365 дней в году, 8760 часов в год). Производительность участка рафинации составляет 20 тонн масла в сутки, что соответствует 7 300 тоннам готовой продукции в год.

Производственный комплекс размещается на промышленной площадке, на которой расположены следующие основные здания и сооружения с площадью застройки, м²: Производственный цех № 1 – 3993,3; Производственный цех № 2 – 1 388,8; Производственный корпус № 3 – 253,0; Складское помещение – 882,0; мастерская – 243,2; Котельная – 160,0; Административное здание – 238,6; Общежитие – 192,0. Общая площадь застройки основных зданий и сооружений составляет около 7 351 м².

Для обеспечения технологического процесса предусматривается установка современного технологического оборудования, включая оборудование для очистки и подготовки сырья, прессования семян, экстракции масла, полунепрерывной рафинации, автоматической линии розлива готовой продукции, а также парового котла производительностью 4 т/ч, работающего на природном газе, и термомасляного котла.

Основной готовой продукцией предприятия является рафинированное растительное (хлопковое) масло, предназначенное для дальнейшей фасовки и реализации. Проектный объем выпуска готовой продукции составляет 20 т/сутки или 7 300 т/год.

В процессе производства также образуется побочная продукция, используемая в качестве вторичного сырья:

хлопковый шрот – около 9 307,5 т/год; шелуха – около 16 425 т/год; хлопковый ворс (линт) – около 2 920 т/год.

Работа предприятия предусматривается в непрерывном режиме: 365 дней в году, 3 смены по 8 часов, что составляет 8760 часов работы в год. Производственные процессы максимально автоматизированы, что обеспечивает стабильную производительность, снижение потерь сырья и рациональное использование энергетических и природных ресурсов.

Проектом предусматривается строительство и эксплуатация маслоперерабатывающего цеха по переработке хлопковых семян производительностью 100 т/сут с выпуском хлопкового масла до 20 т/сут.

На период строительства предусматривается возведение комплекса зданий и сооружений маслозавода. Строительные работы будут выполняться в пределах границ отведенного земельного участка и включают подготовку территории, вертикальную планировку, устройство временных подъездных путей и строительной площадки, разработку котлованов и траншей, устройство фундаментов, монтаж металлических и железобетонных конструкций, возведение производственных и вспомогательных зданий, прокладку наружных и внутренних инженерных сетей, монтаж технологического оборудования, выполнение пусконаладочных работ и благоустройство территории. Строительство предусматривает применение серийных строительных материалов и конструкций, а также использование строительной техники. Производственный комплекс включает участки предварительной подготовки сырья, прессования, экстракции масла, рафинации, розлива готовой продукции, а также вспомогательные инженерные сооружения и оборудование.

Технологический процесс предусматривает следующие основные стадии: прием, хранение и подачу семян в производство; очистку сырья от механических примесей; предварительную подготовку (при необходимости – шелушение, дробление, кондиционирование); прессование семян с получением сырого масла и жмыха; экстракцию остаточного масла из жмыха органическим растворителем; отделение и регенерацию растворителя в замкнутом цикле; очистку (рафинацию) масла, включающую гидратацию, нейтрализацию, отбеливание и дезодорацию; временное хранение готовой продукции в резервуарах; автоматический розлив масла в потребительскую тару и упаковку продукции.

Проектом предусматривается использование автоматизированной технологической линии, обеспечивающей непрерывный производственный процесс, контроль технологических параметров и снижение потерь сырья. Производительность линии составляет 100 тонн перерабатываемого сырья в сутки, производительность участка рафинации – 20 тонн масла в сутки.

Для обеспечения технологического процесса предусматривается эксплуатация газового парового котла производительностью 4 т/ч, обеспечивающего производство технологического пара, а также термомасляного котла для нагрева теплоносителя. В качестве топлива используется природный газ.

Основными видами сырья являются семена хлопчатника. Готовой продукцией является рафинированное растительное масло. Побочной продукцией являются хлопковый шрот, шелуха и хлопковый ворс (линт), которые

подлежат дальнейшему использованию или реализации. Основными отходами производства являются сорные примеси, образующиеся на стадии очистки семян, а также эксплуатационные отходы (отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные фильтры, твердые бытовые отходы и др.), обращение с которыми осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Предприятие предусматривает оборотное использование воды в технологическом процессе, автоматизированное управление производством, применение энергоэффективного оборудования, а также мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и рациональному использованию природных ресурсов.

Режим работы предприятия – круглогодичный, непрерывный, 365 дней в году, 3 смены по 8 часов, 8760 часов в год. Производственная мощность составляет 36 500 тонн перерабатываемого сырья в год с выпуском 7 300 тонн рафинированного растительного масла в год.

Начало строительства: июнь 2025 г

Продолжительность строительства 17 месяцев.

Начало периода эксплуатации месяц: октябрь 2026 года.

Срок эксплуатации 2026-2035гг.

Постутилизация проектом не предусмотрена.

Объект расположен по адресу: Туркестанская область, Мактааральский район, Мактааральский с.о., с. Игилик, квартал 197, участок 523.

Кадастровый номер: 19:288:197:523

Площадь земельного участка: 2,5136 га.

Вид право на земельный участок: частная собственность.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Целевое назначение земельного участка: для гостиницы, автостоянки, текстильной фабрики, маслоперерабатывающего цеха и предпринимательства.

Географические координаты расположения объекта:

40°87'1637" с. ш. 68°49'0121" в. д.

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд в период строительства. Водоснабжение в период строительства – привозное.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей поселкового водопровода. Вода используется для хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Территория размещения объекта относится к зоне орошаемого земледелия, где поверхностная гидрографическая сеть представлена преимущественно оросительными и коллекторно-дренажными каналами. Крупные естественные поверхностные водные объекты в непосредственной близости от площадки строительства отсутствуют. Основными водными объектами района являются искусственные оросительные каналы, обеспечивающие водоснабжение сельскохозяйственных земель.

Строительство и эксплуатация объекта не оказывает прямого воздействия на поверхностные и подземные воды, уровень воздействия оценивается как воздействие низкой значимости.

В процессе эксплуатации объекта предусматривается исключение сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты. Для предотвращения загрязнения водных ресурсов предусматриваются: организация системы сбора и отвода сточных вод; устройство площадок с твердым покрытием; соблюдение требований по временному накоплению и удалению отходов; предотвращение попадания загрязняющих веществ в почву и поверхностный сток.

Вода при строительстве используется привозная, расходуется для технических и хозяйственно-бытовых нужд. В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей поселкового водопровода для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Вид водопользования - общее.

Качество необходимой воды:

питьевая вода – для хозяйственно-питьевых и санитарно-бытовых нужд персонала, а также для технологических процессов, требующих использования воды питьевого качества (приготовление технологического пара, гидратация масла, приготовление технологических растворов, мойка технологического оборудования);

непитьевая вода – для подпитки оборотной системы охлаждения, полива территории и иных технических нужд (при наличии таких систем).

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Расход воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет 585 м³/период, для технических нужд (приготовление растворов, пылеподавление, полив территории) – 687 м³/период.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей поселкового водопровода. Расход воды для хозяйственно-бытовых нужд – 1800 м³/год, для производственных нужд – 19000 м³/год. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Расход воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет 585 м³/период, для технических нужд (приготовление растворов, пылеподавление, полив территории) – 687 м³/период.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей поселкового водопровода. Расход воды для хозяйственно-бытовых нужд – 1800 м³/год, для производственных нужд – 19000 м³/год. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Расход воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет 585 м³/период, для технических нужд (приготовление растворов, пылеподавление, полив территории) – 687 м³/период.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей поселкового водопровода. Расход воды для хозяйственных нужд – 1800 м³/год, для производственных нужд – 19000 м³/год.

Проектом предусмотрено использование воды для технических (приготовление растворов, полив территории, пылеподавление) и хозяйственно-бытовых нужд в период строительства.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей поселкового водопровода. Водные ресурсы используются для хозяйственно-бытовых нужд персонала, санитарной мойки производственного оборудования и помещений, а также для получения технологического пара (при наличии котельной). Вода непосредственно в технологическом процессе получения нерафинированного хлопкового масла не используется.

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

Участок строительства расположен в пределах равнинной территории юга Казахстана.

Проектируемая деятельность не предусматривает:

добычу полезных ископаемых; изменение рельефа в значительных масштабах; проведение взрывных работ.

Воздействие на геологическую среду оценивается как минимальное при условии соблюдения проектных решений.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок.

Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Расстояние между деревьями 5 м.

Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось.

Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений,

производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой.

В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется

В период строительства будут задействованы такие материалы как краска масляная : Электроды Э42 - 1659.256кг ., Электроды 42А -47.014кг., Электроды Э46- 146.333кг., Электрод Э55- 388кг., Э50А-132.7кг., Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси- 201.0401503 кг, Сталь углеродистая, Грунтовка ГФ-021-0.039719188тонн, Олифа "Оксоль"- 0.003478тонн, Растворитель Уайт-спирит- 0.107788742тонн, Растворитель Р-4-0.071406168 тонн, Лак БТ-577-0.0002тонн, Краска масляная-0.031439тонн, Эмаль ПФ-115-0.70733241 тонн, Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161- 0.001044 тонн, Лак БТ-123- 0.016734тонн, Олифа натуральная-0.002985 тонн, Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм-292.56 тонн, Песчано-гравийная смесь (ПГС)- 8132.84т., Гравий- 262.7т.

В период эксплуатации: Мощность производства определена производительностью оборудования и составляет 100 т/сутки по семенам хлопчатника. Ориентировочная годовая потребность в сырье (семена хлопчатника) при круглогодовом режиме работы (365 суток) будет составлять 36500 тонн.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

Общая масса выбросов на период строительства на 2026г. 1.524973034г/с,

1.4969913459 т/г.

Из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп. 0.02409г/с, 0.045439 т/г; Марганец и его соединения- 2 Кл.опас 0.0007496 г/с, 0.0039413т/г; Олово оксид-3 Класс оп. 0.0000033 г/с, 0.00000001188 т/г; Свинец и его неорганические соединения-1 Класс оп. 0.0000075 г/с, 0.000000027 т/г; Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности 0.077168489 г/с, 0.1110876 т/г; Азот (II) оксид -3 Кл.опас 0.012536504 г/с, 0.0180374 т/г; Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 Кл.опас 0.006826444 г/с, 0.013093 т/г; Сера диоксид -3 Кл.опас 0.013035556 г/с, 0.011997 т/г; Углерод оксид - 4 Кл.опас 0.115483 г/с 0.101062558 т/г;

Фтористые газообразные соединения- 2 Кл.опас 0.0000558 г/с 0.0005429 т/г; Фториды неорганические плохо растворимые- 2 Кл.опас 0.00006 г/с 0.0005207 т/г; Диметилбензол -3 Кл.опас 0.0375 г/с 0.1944673 т/г; Метилбензол -3 Кл.опас 0.0517 г/с 0.0444748 т/г; Бенз/а/пирен-1 Кл.опас 0.000000004 г/с 0.000000007 т/г; Хлорэтилен-1 Кл.опас 0.00000217 г/с 0.000000242 т/г; Бутилацетат -4 Кл.опас 0.01 г/с 0.0086038 т/г; Формальдегид-2 Кл.опас 0.000041667 г/с 0.000078т/г; Пропан-2-он - 4 Кл. опас 0.02167 г/с 0.0186433 т/г; Керосин 0.017883 г/с 0.022256 т/г; Уайт-спирит 0.0833 г/с 0.2757537 т/г; Алканы C12-19 /в пересчете на С-4 Кл.опас 0.0061 г/с 0.003106 т/г; Взвешенные частицы-3 Кл.опас 0.0146 г/с 0.0089 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас 1.02556г/с 0.6107207 т/г; Пыль абразивная-0.0066г/с 0.004266 т/г.

Общая масса выбросов на период эксплуатации на 2026-2035гг.: 1,45685г/с, 28,99104т/г. Из них: Натрий гидроксид 0,00004г/с 0,01152 т/г; Азота (IV) диоксид-2 кл.опасн.- 0,3124г/с, 5,392 т/год; Азот (II) оксид 3 кл.опасн.- 0,0508 г/с, 0,876 т/год; Углерод оксид 4 кл.опасн.- 1,074 г/с, 18,58 т/год; Гексан 4 кл.опасн.- 0,0002 г/с, 0,00144 т/год; Ацетальдегид-3 кл.опасн.- 0,0002г/с, 0,00144 т/год; Пыль хлопковая 3 кл.опасн.- 0,01921 г/с, 4,12864 т/год;

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3,0) показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).

Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применимые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают.

При проведении строительных работ, а также при эксплуатации объекта сбросы загрязняющих веществ на компоненты окружающей среды осуществляться не будет.

Отвод производственных сточных вод осуществляется

самотеком через трапы в сеть производственной канализации, после прохождения предварительной очистки в жиросборниках (с жиросборными колодцами), сточные воды поступают в сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее в существующую городскую сеть; сточные воды не содержат загрязняющих веществ запрещенных к приему в централизованные сети канализации. Сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) не осуществляется и намечаемой деятельностью не предусматривается.

Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

Объем и виды отходов на период строительство на 2026г.: Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) , 4,875 т/период, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (ст. 290 Экологический Кодекс РК). Тара из-под краски 0,10512 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. Тара из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Помасленная ветошь 0,01238 т/период образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складывается в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

Огарки сварочных электродов 0,03559т/период. Строительный мусор. Объем образования строительного мусора будет определен по факту его образования. Все виды отходов по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Объем и виды отходов на период эксплуатации на 2026-2035гг.: ТБО образуются в результате жизнедеятельности персонала : 16,718т., Освещение помещений и территории: светодиодные лампы-0,0293т., В процессе производства также образуется побочная продукция, используемая в качестве вторичного сырья:

- хлопковый шрот – около 9 307,5 т/год;
- шелуха – около 16 425 т/год;
- хлопковый ворс (линт) – около 2 920 т/год.

Основными отходами производства являются сорные примеси, образующиеся при очистке сырья, в количестве около 547,5 т/год, а также эксплуатационные отходы, возникающие при обслуживании оборудования в виде промасленной ветоши – 0,124 т/год.

Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применимые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

В районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. В период эксплуатации на территории проектируемого объекта декларируемые/нормируемые источники выбросов ЗВ отсутствуют.

В связи с тем, что на территории расположения объекта не установлены посты, которые ведут мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха, то сведений о фоновом загрязнении не имеется.

Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории осуществления намечаемой деятельности

Общая характеристика территории

Территория размещения проектируемого объекта расположена в Туркестанской области, Мактааральском районе, в зоне интенсивного сельскохозяйственного освоения. Район относится к зоне орошаемого земледелия, где основными направлениями хозяйственной деятельности являются выращивание сельскохозяйственных культур и переработка сельскохозяйственного сырья.

Земельный участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий, государственных природных заповедников, заказников и объектов историко-культурного наследия.

Территория характеризуется преимущественно антропогенно преобразованным состоянием вследствие многолетнего сельскохозяйственного использования земель.

Состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта формируется под воздействием природных факторов и существующей хозяйственной деятельности.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух в районе являются: автотранспорт; сельскохозяйственная техника; отопительные установки. Крупные промышленные источники загрязнения атмосферного воздуха в непосредственной близости от площадки отсутствуют.

Территория размещения объекта относится к бассейну реки Сырдарья. Гидрографическая сеть района представлена преимущественно: оросительными каналами; коллекторами; дренажными системами.

Ближайшие значимые поверхностные водные объекты расположены на значительном удалении от площадки строительства. Проектируемый объект непосредственно не примыкает к береговым зонам рек, озер и водохранилищ. В пределах земельного участка отсутствуют естественные водоемы.

Основное использование водных ресурсов района связано с орошением сельскохозяйственных земель.

Почвенный покров территории сформирован в условиях засушливого климата и длительного хозяйственного освоения.

Земли района преимущественно используются для сельскохозяйственного производства и относятся к антропогенно измененным территориям.

Территория размещения объекта находится в зоне хозяйственного освоения, где естественный растительный покров значительно изменен в результате сельскохозяйственной деятельности.

Естественные природные комплексы в районе площадки частично замещены агроценозами.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных непосредственно на территории размещения объекта не выявлены.

Строительство и эксплуатация объекта не предусматривают вырубку лесных насаждений, нарушение мест обитания редких видов или воздействие на особо охраняемые природные территории.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации.

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется.

Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется.

Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется.

Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют

Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.