

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заклучение скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью "Mercury Energy" по рабочему проекту «Терминал по хранению и отпуску нефтепродуктов (Авиакеросин)»

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ70RYS01308611
от 18.08.2025 года

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Mercury Energy",
Республика Казахстан, г.Алматы, Турксибский район, улица Свободная,
дом №136/2, БИН 100840001949

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация:

Основным видом деятельности предприятия является приём, хранение и отпуск нефтепродуктов. Терминал по хранению и отпуску авиакеросина представляет собой комплекс сооружений, включающий объекты для приёма, хранения и отпуска топлива в автотранспорт. В 2015 году был разработан проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Терминал по хранению и отпуску нефтепродуктов на 19 000 м³ с САЗС на 250 заправок в сутки ТОО «АВЕ «Энергетика» в г. Алматы, Турксибский район, ул. Свободная, 136/2». Ранее на предприятии было установлено, что в период эксплуатации образуются загрязняющие вещества, выброс которых осуществляется через 56 источников, в том числе 51 организованный и 5 неорганизованных. По результатам обследования, проведённого в 2025 году, выявлено 13 источников выбросов: 6 организованных и 7 неорганизованных. До этого на территории нефтебазы осуществлялось хранение и отпуск бензина и дизельного топлива. С 2025



года планируется осуществлять хранение и отпуск авиакеросина в объёме 182 400 тонн в год.

Согласно пп.10.4 п.10 (Прочие виды деятельности: наземные хранилища видов органического топлива вместимостью свыше 10 тыс. тонн) Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс) рассматриваемый объект входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно пп.3 п.2 (Осуществление любого вида деятельности, соответствующего одному или нескольким из следующих критериев: накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу рассматриваемый объект относится ко III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

г.Алматы, Турксибский район, улица Свободная, 136/2.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности:

На территории терминала предусмотрен комплекс объектов, обеспечивающих приём, хранение и отпуск авиакеросина, а также сопутствующую инфраструктуру.

Приём и отпуск авиакеросина по железнодорожному транспорту осуществляется на специализированном участке, оборудованном шестью наливными рукавами. Годовой оборот по данному участку составляет 182 400 тонн. Выбросы загрязняющих веществ образуются через источник №0001, параметры которого составляют: высота – 5,0 м, диаметр – 0,5 м, скорость выхода газа – 3,5 м/с.

Для хранения топлива на объекте предусмотрены надземные вертикальные резервуары различного объёма. В их числе:

два резервуара ёмкостью 3000 м³, с годовым оборотом 57 600 тонн авиакеросина. Данные резервуары оборудованы дыхательными клапанами, выбросы от которых относятся к источникам №0002–0005. Параметры источников: неорганизованные, высота – 5,0 м, диаметр – 0,5 м, скорость – 3,5 м/с. Конструкция – наземные вертикальные резервуары. При этом резервуары №0002–0004 оснащены газоуловительной системой, позволяющей сократить выбросы углеводородов на 60%; девять резервуаров ёмкостью 1000 м³, обеспечивающих годовой оборот 86 400 тонн; два резервуара ёмкостью 2000 м³, с годовым оборотом 38 400 тонн.



Отпуск авиакеросина в автоцистерны осуществляется через восемь наливных рукавов. Годовой оборот по данному направлению также составляет 182 400 тонн.

Между основными резервуарами и раздаточной колонкой расположен подземный резервуар-отстойник ёмкостью 50 тонн. Он предназначен для очистки топлива от механических примесей и воды. Источником выброса является дыхательный клапан (№0006) с параметрами: диаметр – 0,05 м, высота – 2,0 м, скорость выхода – 1,9 м/с.

Помимо технологических узлов на объекте функционируют и вспомогательные сооружения: котельная, источник выброса №0007 – труба высотой 7,0 м и диаметром 0,2 м, скорость выхода – 4,3 м/с; техническое помещение (мастерская), источник №0008 – дверь высотой 2,0 м и диаметром 0,8 м, скорость выхода – 0,9 м/с; дизель-генератор, источник №0009 – труба высотой 5,0 м и диаметром 0,2 м, скорость выхода – 22 м/с; ёмкость для дизель-генератора, источник №0010 – дверь высотой 2,2 м и диаметром 1,2 м, скорость выхода – 3,2 м/с; лаборатория, источник №0011 – высота 3,0 м, диаметр 0,2×0,2 м, скорость выхода – 3,9 м/с; пожарное депо, источник №0012 – высота 3,0 м, диаметр 0,3×0,2 м, скорость выхода – 3,9 м/с; парковка на 15 машин, источник №0013 – высота 2,0 м, диаметр 0,5 м, скорость выхода – 2,55 м/с.

Таким образом, терминал представляет собой современный комплекс, включающий железнодорожный и автотранспортный узлы отпуска, систему резервуарного хранения различной вместимости, резервуар-отстойник для подготовки топлива, а также вспомогательные здания и сооружения. Все источники выбросов учтены и имеют определённые параметры, что позволяет проводить корректные расчёты воздействия на окружающую среду и разрабатывать мероприятия по его снижению.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности:

В состав комплекса по приёму, хранению и отпуску авиакеросина входят следующие сооружения и объекты: резервуарный парк светлых нефтепродуктов; железнодорожная эстакада одностороннего типа на 6 вагонов-цистерн; станция налива на 8 автоцистерн; продуктовая насосная станция нефтепродуктов; вакуумная ёмкость; механизм транспорта вагонов-цистерн; дренажная ёмкость; система технологических трубопроводов.

Резервуарный парк авиакеросина включает резервуары различных типоразмеров: РВС-3000 м³, РВС-2000 м³ и РВС-1000 м³. Все резервуары, согласно типовому проекту, оснащены: приёмо-раздаточными патрубками; дыхательным и предохранительным клапаном; сифонным краном; световыми люками; хлопушками с перепуском и механизмами их управления; уровнем.

Для уменьшения потерь нефтепродуктов от испарения наружная



поверхность резервуаров покрыта теплоотражающими красками. Резервуары, предназначенные для хранения авиакеросина, связаны между собой газоуравнительной системой диаметром 150 мм, что обеспечивает выравнивание давления и снижение потерь при дыхании резервуаров.

Железнодорожная эстакада для приёма светлых нефтепродуктов выполнена в металлических конструкциях. Она рассчитана на одновременный приём 6 вагонов-цистерн. Общая длина эстакады составляет 66 м, ширина – 1,65 м. Слив нефтепродуктов осуществляется через установки нижнего слива, обеспечивающие герметичное соединение с патрубком сливного прибора цистерны. Для обслуживания горловин вагонов предусмотрены откидные мостики (трапы). Откачка нефтепродуктов из вагонов осуществляется тремя центробежными насосами, размещёнными в продуктовой насосной.

Продуктовая насосная станция представляет собой открытую заглублённую площадку под навесом. Она предназначена для операций по сливу и наливу светлых нефтепродуктов в железнодорожные вагоны-цистерны и из них.

Станция налива на автотранспорт рассчитана на 8 автоцистерн. Она включает 4 островка под общим навесом, на каждом из которых установлено по два комплекса верхнего дозированного налива. Такое решение обеспечивает удобство эксплуатации и равномерное распределение потоков транспорта.

Механизм транспорта вагонов-цистерн используется для маневровых операций и расцепки подвижного состава на железнодорожной эстакаде.

Дренажная ёмкость объёмом 63 м³ расположена подземно, вблизи манифольда. Она предназначена для сбора нефтепродуктов из трубопроводов, а также для аварийного слива нефтепродуктов из вагонов-цистерн. Слив осуществляется самотёком. Конструкция сливной трубы имеет угол среза 45° и расположена на высоте 150 мм от дна ёмкости, немного ниже приёмного клапана всасывающего устройства. Такая схема позволяет производить залив нефтепродуктов «под слой», что существенно снижает выбросы углеводородов в атмосферу.

Таким образом, комплекс оснащён всеми необходимыми сооружениями и технологическим оборудованием, обеспечивающим безопасное и экологически обоснованное обращение с авиакеросином и другими светлыми нефтепродуктами.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:

С 2025 по 2035 годы предприятие функционирует в новом формате – оно полностью переоборудовано для слива, хранения и реализации авиакеросина.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1. *Земельных участков.* Согласно Акту на право частной собственности на земельный участок №0045599, площадь земельного участка составляет 9,5228 га. Целевое назначение участка определено как использование для размещения терминала по хранению и отпуску нефтепродуктов.

2. *Водных ресурсов.* Источником водоснабжения терминала служат проектируемые водозаборные скважины (1 рабочая и 1 резервная) с дебитом 20,2 л/с. Проект бурения и обустройства скважин разрабатывается в рамках отдельного задания. Для обеспечения бесперебойной подачи воды предусмотрена насосная установка, расположенная над водозаборной скважиной, а также водонапорная башня объёмом 15 м³. Система водоснабжения включает сеть водопровода, предназначенную для подачи воды к зданиям и сооружениям терминала, а также для заполнения пожарных резервуаров. Виды водопользования подразделяются на общее, специальное и обособленное, в зависимости от назначения и качества необходимой воды (питьевая и не питьевая). Специальное водопользование предусматривает забор и использование подземных вод с применением инженерных сооружений и технических устройств. Для предприятия определены следующие объёмы потребления: по участку скважин №№5204, 6159 Алматинского МПВ (г. Алматы, Турксибский район) – 2,111 тыс. м³/год (по проекту размещения, ПР); по тому же участку скважин – 15,306 тыс. м³/год (по проекту использования, ПИ). Цель специального водопользования – забор подземных вод на участке скважин №№5204, 6159 Алматинского МПВ и их использование для хозяйственно-бытовых и производственно-технических нужд предприятия: обеспечение функционирования терминала по хранению и отпуску нефтепродуктов в резервуарах.

3. *Участков недр.* Право недропользования предоставлено на основании разрешения, выданного Республиканским государственным учреждением «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» от 17.02.2025г.

4. *Растительных ресурсов.* В процессе деятельности предприятия использование растительных ресурсов не предусмотрено. На территории предусмотрены озеленённые участки общей площадью 1811 м².

5. *Пользование животным миром.* В процессе деятельности предприятия использование объектов животного мира не предусмотрено.

6. *Иных ресурсов.* Для отопления административного здания предприятия установлены два котла марки Rossen производства фирмы



РЭНМАШ, мощностью по 200 кВт (или 172 000 ккал/час) с коэффициентом полезного действия 95%. Один котёл используется в качестве основного, второй – резервный. Топливом для котельного оборудования служит природный газ. Режим работы котельной ограничен отопительным сезоном (зимний период). Годовой расход природного газа в отопительный период составляет 45,83 тыс. м³. Электроснабжение предприятия осуществляется на основании договора №47622 от 01.01.2018 г.

7. *Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.* Риски отсутствуют.

8. *Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* В ходе эксплуатации предприятия в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества в количестве 16 наименований, суммарный объём которых составляет 3,913 т/год. Среди них присутствуют вещества различных классов опасности: 1 класс опасности – 2 вещества (бенз(а)пирен – 0,0000011003 т/год, свинец – 0,000001 т/год); 2 класс опасности – 6 веществ (марганец – 0,00002 т/год, диоксид азота – 0,7758 т/год, соляная кислота – 0,0142 т/год, сероводород – 0,000003 т/год, фтористые газообразные соединения – 0,00002 т/год, формальдегид – 0,0102 т/год); 3 класс опасности – 6 веществ (оксид железа – 0,0119 т/год, оксид олова – 0,000001 т/год, оксид азота – 0,1261 т/год, диоксид серы – 0,102 т/год, неорганическая пыль 70–20% – 0,0003 т/год, сажа – 0,0408 т/год); 4 класс опасности – 2 вещества (оксид углерода – 0,6679 т/год, углеводороды предельные C12–C19 – 2,163997 т/год). Таким образом, наибольший вклад в структуру выбросов вносят углеводороды C12–C19 (2,164 т/год), диоксид азота (0,776 т/год) и оксид углерода (0,668 т/год). Несмотря на сравнительно небольшие количества веществ 1 класса опасности (свинец и бенз(а)пирен), их экологическая значимость остаётся высокой в силу канцерогенных и токсичных свойств.

9. *Описание сбросов загрязняющих веществ.* Сбросы отсутствуют.

10. *Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности.* На предприятии образуются твердые бытовые отходы, возникающие в результате жизнедеятельности сотрудников. При численности персонала 60 человек, годовой объём образования твердых бытовых отходов составляет 18,6 тонны. Твердые бытовые отходы по классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года относятся к категории неопасных и имеют код: группа 20, подгруппа 20 03, код 20 03 01, вид – смешанные коммунальные отходы. Накопление отходов осуществляется в специально оборудованных контейнерах на территории предприятия. Вывоз твердых бытовых отходов производится специализированной организацией на лицензированный полигон коммунальных отходов на основании заключенного договора.



Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Заключение государственной экологической экспертизы.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, а также особо охраняемые природные территории. Эксплуатация терминала по хранению и отпуску нефтепродуктов не оказывает значительного негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир при условии соблюдения регламентов и работы в нормальном режиме. Высокий уровень технической оснащенности объекта, применение современных инженерных решений и отсутствие предпосылок к развитию опасных природных процессов (селей, наводнений, землетрясений) существенно снижают вероятность возникновения аварийных ситуаций крупного масштаба. Влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также физических факторов (шум, вибрация и др.) локализовано в пределах территории предприятия и его санитарно-защитной зоны. Вклад источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны города оценивается как незначительный, вследствие чего воздействие предприятия на здоровье населения отсутствует. Неизбежный экологический ущерб, связанный с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, компенсируется в установленном порядке посредством внесения экологических платежей за эмиссии в окружающую среду.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности.

Производство всех видов работ на предприятии должно осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами по технике безопасности. В проекте предусмотрен комплекс специальных мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности, защиту оборудования и сооружений от коррозии, предотвращение осадочных процессов и защиту от воздействия воды. В ходе строительно-монтажных работ необходимо обеспечить постоянный контроль за качеством их выполнения. Технический надзор со стороны Заказчика и авторский надзор проектной организации обязаны проверять соответствие всех операций и решений утвержденной проектной документации, включая оснащение объектов средствами первичной пожаротушения. На всех объектах предприятия должны быть



разработаны и внедрены инструкции по безопасной эксплуатации зданий, сооружений и технологического оборудования. Эти инструкции должны быть доступны для персонала и регулярно обновляться в соответствии с изменениями законодательства и условий эксплуатации. К потенциально возможным вредным и опасным производственным факторам относятся: шум, возникающий при работе вентиляторов, насосного и вспомогательного оборудования; повышенная температура, сопровождающая технологические процессы в котельной, теплообменниках, а также в резервуарном парке при хранении нефтепродуктов.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду.

Трансграничные воздействия отсутствуют.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Основные производственные процессы на предприятии механизированы и автоматизированы, что позволяет существенно снизить физическую нагрузку на операторов и минимизировать риск получения ожогов. Принятые проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию оборудования и формирование оптимальной рабочей среды.

Меры безопасности при работе с высокой температурой.

В административных помещениях предусмотрена установка кондиционеров для поддержания комфортных условий труда. В производственных зданиях, включая котельную, где возможно повышение температуры, запроектированы боковые окна и световые люки для обеспечения естественной вентиляции. Дополнительно применяется механическая вентиляция, позволяющая эффективно проветривать рабочие зоны и поддерживать безопасный микроклимат.

Меры по борьбе с шумом.

Для снижения уровня шума вентиляторы устанавливаются на антивибрационные основания и снабжаются глушителями, что обеспечивает допустимый уровень акустического воздействия на персонал.

Меры безопасности при производстве.

В помещениях предусматривается размещение предупреждающих знаков о возможной опасности. Все возвышенные рабочие места и площадки управления оборудуются ограждениями и лестницами, что снижает риск падений и травмирования персонала.

Меры электробезопасности.

Электрические кабельные линии низкого и высокого напряжения в диспетчерских и производственных помещениях размещаются с учетом удобства эксплуатации и требований пожарной безопасности. В зонах с



повышенной температурой прокладываются термо- и огнестойкие кабели. Электрооборудование предусматривается пыленепроницаемого исполнения с защитой от короткого замыкания и перегрузки сети.

Аварийная готовность и снижение рисков.

Оценка рисков возможных аварийных ситуаций показала, что принятые технические и технологические решения позволяют максимально снизить вероятность их возникновения. В случае аварий последствия будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к катастрофическим либо необратимым изменениям природной среды.

Для минимизации потенциальных последствий аварийных ситуаций разработан комплекс мероприятий по их предотвращению, быстрой ликвидации, а также компенсации возможного ущерба. Реализация этих мер обеспечит сведение к минимуму негативного воздействия на окружающую среду и безопасность персонала.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления.

База для хранения и отпуска авиакеросина представляет собой современное предприятие, оснащённое новейшим оборудованием и функционирующее с учётом всех требований законодательства Республики Казахстан, а также действующих технологических регламентов.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее – Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п.25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность может привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- деятельность может привести к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;



- деятельность осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- деятельность может создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказывать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами;
- может оказывать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест;
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях

В соответствии с требованиями ст.66 Кодекса, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и



существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете о возможных воздействиях, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях, предусмотренных нормами п.4 ст.72 Кодекса.

Указанные выводы основаны на представленных сведениях в Заявлении о намечаемой деятельности и приложенных документах, при условии их достоверности.

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 10.09.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель

Д. Лесбеков

*исп.: Мендулла Д.А.
тел: 239-11-20*



**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью "Mercury Energy" по рабочему проекту «Терминал по хранению и отпуску нефтепродуктов (Авиакеросин)»

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ70RYS01308611
от 18.08.2025 года

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Mercury Energy",
Республика Казахстан, г.Алматы, Турксибский район, улица Свободная,
дом №136/2, БИН 100840001949

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1. *Земельных участков.* Согласно Акту на право частной собственности на земельный участок №0045599, площадь земельного участка составляет 9,5228 га. Целевое назначение участка определено как использование для размещения терминала по хранению и отпуску нефтепродуктов.

2. *Водных ресурсов.* Источником водоснабжения терминала служат проектируемые водозаборные скважины (1 рабочая и 1 резервная) с дебитом 20,2 л/с. Проект бурения и обустройства скважин разрабатывается в рамках отдельного задания. Для обеспечения бесперебойной подачи воды предусмотрена насосная установка, расположенная над водозаборной скважиной, а также водонапорная башня объемом 15 м³. Система водоснабжения включает сеть водопровода, предназначенную для подачи



воды к зданиям и сооружениям терминала, а также для заполнения пожарных резервуаров. Виды водопользования подразделяются на общее, специальное и обособленное, в зависимости от назначения и качества необходимой воды (питьевая и не питьевая). Специальное водопользование предусматривает забор и использование подземных вод с применением инженерных сооружений и технических устройств. Для предприятия определены следующие объёмы потребления: по участку скважин №№5204, 6159 Алматинского МПВ (г. Алматы, Турксибский район) – 2,111 тыс. м³/год (по проекту размещения, ПР); по тому же участку скважин – 15,306 тыс. м³/год (по проекту использования, ПИ). Цель специального водопользования – забор подземных вод на участке скважин №№5204, 6159 Алматинского МПВ и их использование для хозяйственно-бытовых и производственно-технических нужд предприятия: обеспечение функционирования терминала по хранению и отпуску нефтепродуктов в резервуарах.

3. *Участков недр.* Право недропользования предоставлено на основании разрешения, выданного Республиканским государственным учреждением «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» от 17.02.2025г.

4. *Растительных ресурсов.* В процессе деятельности предприятия использование растительных ресурсов не предусмотрено. На территории предусмотрены озеленённые участки общей площадью 1811 м².

5. *Пользование животным миром.* В процессе деятельности предприятия использование объектов животного мира не предусмотрено.

6. *Иных ресурсов.* Для отопления административного здания предприятия установлены два котла марки Rossen производства фирмы РЭНМАШ, мощностью по 200 кВт (или 172 000 ккал/час) с коэффициентом полезного действия 95%. Один котёл используется в качестве основного, второй – резервный. Топливом для котельного оборудования служит природный газ. Режим работы котельной ограничен отопительным сезоном (зимний период). Годовой расход природного газа в отопительный период составляет 45,83 тыс. м³. Электроснабжение предприятия осуществляется на основании договора №47622 от 01.01.2018 г.

7. *Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.* Риски отсутствуют.

8. *Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* В ходе эксплуатации предприятия в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества в количестве 16 наименований, суммарный объём которых составляет 3,913 т/год. Среди них присутствуют вещества различных классов опасности: 1 класс опасности – 2 вещества (бенз(а)пирен – 0,0000011003 т/год, свинец – 0,000001 т/год); 2 класс



опасности – 6 веществ (марганец – 0,00002 т/год, диоксид азота – 0,7758 т/год, соляная кислота – 0,0142 т/год, сероводород – 0,000003 т/год, фтористые газообразные соединения – 0,00002 т/год, формальдегид – 0,0102 т/год); 3 класс опасности – 6 веществ (оксид железа – 0,0119 т/год, оксид олова – 0,000001 т/год, оксид азота – 0,1261 т/год, диоксид серы – 0,102 т/год, неорганическая пыль 70–20% – 0,0003 т/год, сажа – 0,0408 т/год); 4 класс опасности – 2 вещества (оксид углерода – 0,6679 т/год, углеводороды предельные C12–C19 – 2,163997 т/год). Таким образом, наибольший вклад в структуру выбросов вносят углеводороды C12–C19 (2,164 т/год), диоксид азота (0,776 т/год) и оксид углерода (0,668 т/год). Несмотря на сравнительно небольшие количества веществ 1 класса опасности (свинец и бенз(а)пирен), их экологическая значимость остаётся высокой в силу канцерогенных и токсичных свойств.

9. *Описание сбросов загрязняющих веществ.* Сбросы отсутствуют.

10. *Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности.* На предприятии образуются твердые бытовые отходы, возникающие в результате жизнедеятельности сотрудников. Согласно решению маслихата города Алматы от 17 марта 2015 года, норматив образования мусора составляет 310 килограммов в год на одного человека. При численности персонала 60 человек, годовой объём образования твердых бытовых отходов составляет 18,6 тонны. Твердые бытовые отходы по классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года относятся к категории неопасных и имеют код: группа 20, подгруппа 20 03, код 20 03 01, вид – смешанные коммунальные отходы. Накопление отходов осуществляется в специально оборудованных контейнерах на территории предприятия. Вывоз твердых бытовых отходов производится специализированной организацией на лицензированный полигон коммунальных отходов на основании заключенного договора.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Заключение государственной экологической экспертизы.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, а также особо охраняемые природные территории. Эксплуатация терминала по хранению и отпуску нефтепродуктов не оказывает значительного негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир при условии соблюдения регламентов и работы в нормальном режиме. Высокий уровень



технической оснащенности объекта, применение современных инженерных решений и отсутствие предпосылок к развитию опасных природных процессов (селей, наводнений, землетрясений) существенно снижают вероятность возникновения аварийных ситуаций крупного масштаба. Влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также физических факторов (шум, вибрация и др.) локализовано в пределах территории предприятия и его санитарно-защитной зоны. Вклад источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны города оценивается как незначительный, вследствие чего воздействие предприятия на здоровье населения отсутствует. Неизбежный экологический ущерб, связанный с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, компенсируется в установленном порядке посредством внесения экологических платежей за эмиссии в окружающую среду.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности.

Производство всех видов работ на предприятии должно осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами по технике безопасности. В проекте предусмотрен комплекс специальных мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности, защиту оборудования и сооружений от коррозии, предотвращение осадочных процессов и защиту от воздействия воды. В ходе строительно-монтажных работ необходимо обеспечить постоянный контроль за качеством их выполнения. Технический надзор со стороны Заказчика и авторский надзор проектной организации обязаны проверять соответствие всех операций и решений утвержденной проектной документации, включая оснащение объектов средствами первичной пожаротушения. На всех объектах предприятия должны быть разработаны и внедрены инструкции по безопасной эксплуатации зданий, сооружений и технологического оборудования. Эти инструкции должны быть доступны для персонала и регулярно обновляться в соответствии с изменениями законодательства и условий эксплуатации. К потенциально возможным вредным и опасным производственным факторам относятся: шум, возникающий при работе вентиляторов, насосного и вспомогательного оборудования; повышенная температура, сопровождающая технологические процессы в котельной, теплообменниках, а также в резервуарном парке при хранении нефтепродуктов.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду.

Трансграничные воздействия отсутствуют.



Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Основные производственные процессы на предприятии механизированы и автоматизированы, что позволяет существенно снизить физическую нагрузку на операторов и минимизировать риск получения ожогов. Принятые проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию оборудования и формирование оптимальной рабочей среды.

Меры безопасности при работе с высокой температурой.

В административных помещениях предусмотрена установка кондиционеров для поддержания комфортных условий труда. В производственных зданиях, включая котельную, где возможно повышение температуры, запроектированы боковые окна и световые люки для обеспечения естественной вентиляции. Дополнительно применяется механическая вентиляция, позволяющая эффективно проветривать рабочие зоны и поддерживать безопасный микроклимат.

Меры по борьбе с шумом.

Для снижения уровня шума вентиляторы устанавливаются на антивибрационные основания и снабжаются глушителями, что обеспечивает допустимый уровень акустического воздействия на персонал.

Меры безопасности при производстве.

В помещениях предусматривается размещение предупреждающих знаков о возможной опасности. Все возвышенные рабочие места и площадки управления оборудуются ограждениями и лестницами, что снижает риск падений и травмирования персонала.

Меры электробезопасности.

Электрические кабельные линии низкого и высокого напряжения в диспетчерских и производственных помещениях размещаются с учетом удобства эксплуатации и требований пожарной безопасности. В зонах с повышенной температурой прокладываются термо- и огнестойкие кабели. Электрооборудование предусматривается пыленепроницаемого исполнения с защитой от короткого замыкания и перегрузки сети.

Аварийная готовность и снижение рисков.

Оценка рисков возможных аварийных ситуаций показала, что принятые технические и технологические решения позволяют максимально снизить вероятность их возникновения. В случае аварий последствия будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к катастрофическим либо необратимым изменениям природной среды.

Для минимизации потенциальных последствий аварийных ситуаций разработан комплекс мероприятий по их предотвращению, быстрой ликвидации, а также компенсации возможного ущерба. Реализация этих мер обеспечит сведение к минимуму негативного воздействия на окружающую среду и безопасность персонала.



Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления.

База для хранения и отпуска авиакеросина представляет собой современное предприятие, оснащённое новейшим оборудованием и функционирующее с учётом всех требований законодательства Республики Казахстан, а также действующих технологических регламентов.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп.2 п.4 ст.72 Кодекса, для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. Согласно пп.3 п.4 ст.72 Кодекса, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

3. Согласно пп.4 п.4 ст.72 Кодекса описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные, трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п.4, возникающих в результате:

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов.

4. Согласно пп.5, 6, 7, п.4 ст.72 Кодекса, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного



количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности. Представить обоснование количества отходов при замене существующего асфальтного покрытия, учесть вытекающие из данных работ воздействия на окружающую среду. Также, представить расчеты с учетом транспортировки. Учесть и рассчитать количественные показатели проводимых строительных работ: протяженность пешеходных дорожек, демонтаж асфальтового покрытия, посадка деревьев и т.д.

5. Согласно пп.8 п.4 ст.72 Кодекса, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

6. Согласно пп.9 п.4 ст.72 Кодекса, представить описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

7. Согласно пп.10 п.4 ст.72 Кодекса, представить оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

8. Согласно пп.11 п.4 ст.72 Кодекса, представить способы и меры восстановления окружающей среды, на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

9. Согласно пп.12 п.4 ст.72 Кодекса, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

10. Согласно пп.13 п.4 ст.72 Кодекса описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.



11. Согласно пп.14 п.4 ст.72 Кодекса описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.

12. Согласно пп.15 п.4 ст.72 Кодекса, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп.1) – 12) п.4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

14. Дополнить описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

15. Указать информацию о месте складирования строительных и инертных материалов, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 Кодекса.

16. Рассмотреть альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления. Необходимо провести сравнительный анализ используемых материалов на устойчивость, долговечность и эффективность.

Руководитель

Д. Лесбеков

*исп.: Мендулла Д.А.
тел: 239-11-20*



Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью "Mercury Energy"

Дата составления протокола: 10.09.2025г.

Место составления протокола: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 19.08.2025г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 19.08.2025г. – 10.09.2025г., рабочий проект: «Терминал по хранению и отпуску нефтепродуктов (Авиакеросин)».

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание и предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Аппарат акима г. Алматы	Не представлено.	-
2.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года (далее – Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, необходимым для осуществления указанной деятельности, является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта с высокой эпидемиологической значимостью нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Объекты с высокой эпидемиологической значимостью определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее – перечень). В связи с этим в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость получения разрешительного документа для объектов, включённых в перечень.	-



		Кроме того, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственные органы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводят санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, а также по санитарно-защитным зонам. В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах предоставления государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Вместе с тем, заявление о вышеуказанной деятельности не относится к указанным проектам нормативной документации. Таким образом, в данных нормативных правовых актах не предусмотрены полномочия и функции Департамента по рассмотрению и согласованию заявлений о вышеуказанной деятельности.	
3.	Управление экологии и окружающей среды города Алматы	Нет замечаний и предложений.	-
4.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено.	-
5.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы	Не входит в компетенцию.	-
6.	Управление энергетики и водоснабжения города Алматы	Не представлено.	-
7.	Департамент Комитета технического регулирования и метрологии	Нет замечаний и предложений.	
8.	Департамент экологии по городу Алматы	В п.8.2) Заявления необходимо указать сведения о наличии водоохранных зон и полос, уточнить на какие нужды потребляется техническая вода. - Необходимо, в целях недопущения бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, предоставить баланс водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые и производственно-технические нужды - в сутки, в год. Так соответствии с п. 6 ст. 224 Экологического Кодекса РК использование подземных вод питьевого качества для нужд, не связанных с хозяйственно-питьевым водоснабжением, не допускается, за исключением случаев, предусмотренных Водным кодексом Республики Казахстан и Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании". Для нужд, не связанных с хозяйственно-питьевым водоснабжением целесообразно организация замкнутых	-



	циклов или создания замкнутых систем водопользования; применение объединенных или локальных систем оборотного водоснабжения; использование воды технического качества для поливки территории и зеленых насаждений, орошения и обводнения водоемов; В п.9 Заявления необходимо учесть все неорганизованные источники при операциях налива/слива, работе насосов и автоцистерн. - На стадии эксплуатации объекта необходимо разработать и включить в проект план мониторинга, содержащий перечень контролируемых параметров, точки отбора проб, методы измерений и периодичность проведения замеров (атмосферный воздух, подземные воды, почвы, эффективность работы газоочистного оборудования). В п.11 Заявления необходимо привести полный перечень отходов, включая отходы нефтешламов, фильтров, загрязненной ветоши, использованных сорбентов, люминесцентных ламп, отработанных масел, шлама от очистки резервуаров и др., с указанием объема образования по каждому виду, коды отходов по классификатору, класс опасности и схему обращения (накопление, временное хранение, передача лицензированным организациям). В п.16 Заявления предусмотреть возможные аварийные разливы (моделирование распространения загрязнений в почву/воду), риск загрязнения подземных вод при аварийных разливах авиакеросина, привести расчет образования аварийных выбросов/разливов и план реагирования. - Рекомендуется: 1) предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова (гидроизоляция площадок, лотки, локальные очистные сооружения, дренаж), растительного и животного мира); 2) характеристику современного экологического состояния и состояния воздушной среды. 3) при смывке обработанных поверхностей образуется кислый сточный раствор — это сброс (отход/стоки), который нужно отнести к обращениям с сточными водами или нейтрализации. Следует учесть требования по обращению с опасными веществами, порядок ведения журналов учёта их поступления и расхода, а также сведения о нормативном образовании опасных отходов и мерах по их безопасному хранению и утилизации. А также, необходимо подтвердить наличие либо предусмотреть получение лицензии на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, так как в технологическом процессе используется соляная кислота (HCl) для очистки поверхностей перед пайкой (расход – 2 л/год, испарение – 100 %). Кроме того, в расчетах массы выбросов соляной кислоты выявлена ошибка, необходимо пересчитать годовой выброс и скорректировать суммарные массы загрязняющих веществ. 4) Необходимо предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК. 5) Необходимо предусмотреть мероприятия по рекультивации нарушенных земель в соответствии с пп.3 п.2 ст.238 Экологического Кодекса РК. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК, необходимо принимать меры по предотвращению последствий	
--	--	--



	(загрязнения, засорения и истощения водных объектов). Согласно ст.338 Экологического Кодекса РК отходы образуемые в процессе строительства и намечаемой деятельности отнести к видам в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 с учетом требований Кодекса. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами. Согласно п.1 ст.65 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, следует использовать землю в соответствии с ее целевым назначением. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК.	
--	---	--

Руководитель

Лесбеков Динмухамед Мухамедгапурович

