

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Ақтөбе, улица А.Кусжанова 9

ТОО «Алау и К»**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство производственной базы по адресу: г. Ақтөбе, р-н Алматы, 41 разъезд, уч. №330»**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Алау и К», 030000, г.Ақтөбе, район Алматы, улица Жанкожа Батыра, д.90, 231240021455, Еркетаева Алмагуль Утесовна, 87088528710.

Место реализации намечаемой деятельности: Строительство производственной базы реализуется по адресу: г. Ақтөбе, р-н Алматы, 41 разъезд, уч. №330.

Общая площадь земельного участка (кадастровый номер 02:036:150:1228): 0,9000 га (90,0 соток). Целевое назначение земель: «Для строительства и обслуживания производственной базы».

Технико-экономические показатели земельного участка включают следующие параметры зданий и сооружений:

- площадь застройки основного здания цеха составляет 316,8 м² при общей площади 301,2 м² и строительном объеме 583,2 м³;
- площадь застройки контрольно-пропускного пункта (КПП) составляет 21,8 м² при общей площади 14,04 м² и строительном объеме 78,4 м³;
- площадь застройки здания котельной составляет 95,0 м² при общей площади 80,0 м² и строительном объеме 186,4 м³.

Ближайшая жилая зона расположена в северо-западном направлении на расстояние более 430 м.

Ближайший открытый водный объект — река Илек — находится на расстоянии 1740 метров с восточной стороны от границы проектируемого участка.

Обоснование выбора места размещения:

Выбор данной промышленной площадки обусловлен следующими ключевыми факторами: Транспортная логистика: Участок расположен в непосредственной близости к развитой транспортной сети и железнодорожной инфраструктуре 41-го разъезда г. Ақтөбе. Это минимизирует логистические риски и затраты при доставке входящих углеводородных отходов (отработанных масел, СНО) и последующем вывозе готовой продукции. Инженерная инфраструктура: Площадка имеет техническую возможность оперативного подключения к существующим сетям энергоснабжения (разрешенная мощность 44,68 кВт) и водоснабжения/водоотведения АО "AQTOBE SU-ENERGY GROUP" на основании выданных технических условий.

Рассмотрение альтернативных земельных участков в границах других районов г. Ақтөбе или Актюбинской области показало их экономическую и экологическую нецелесообразность.

Перенос объекта на неосвоенные территории за пределы промзон повлек бы за собой необходимость масштабного строительства новых подъездных путей и протяженных инженерных коммуникаций, что увеличило бы общую антропогенную нагрузку на окружающую среду. Рассматриваемый участок №330 на 41 разъезде является



оптимальным, так как минимизирует воздействие на среду обитания человека за счет использования существующей промышленной инфраструктуры.

Значительное удаление от жилых массивов и водоохранной зоны реки Илек, что полностью гарантирует отсутствие негативного воздействия на население и водные экосистемы при ведении деятельности по холодному смешиванию компонентов.

Рассмотрение альтернативных земельных участков в границах других районов г. Актобе или Актюбинской области показало их экономическую и экологическую нецелесообразность.

Перенос объекта на неосвоенные территории за пределы промзон повлек бы за собой необходимость масштабного строительства новых подъездных путей и протяженных инженерных коммуникаций, что увеличило бы общую антропогенную нагрузку на окружающую среду. Рассматриваемый участок №330 на 41 разъезде является оптимальным, так как минимизирует воздействие на среду обитания человека за счет использования существующей промышленной инфраструктуры.

Значительное удаление от жилых массивов и водоохранной зоны реки Илек, что полностью гарантирует отсутствие негативного воздействия на население и водные экосистемы при ведении деятельности по холодному смешиванию компонентов.

Проектируемый участок строительства расположен за пределами водоохранной зоны и полос.

№	Координаты угловых точек горного отвода	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°14'52.05"	57°15'9.61"
2	50°14'51.95"	57°15'10.90"
3	50°14'51.20"	57°15'10.64"
4	50°14'49.65"	57°15'11.81"
5	50°14'47.14"	57°15'14.76"
6	50°14'45.61"	57°15'11.39"
7	50°14'48.25"	57°15'10.23"
8	50°14'48.32"	57°15'10.69"
9	50°14'51.36"	57°15'9.79"

Технологический процесс

Рабочий проект «Строительство производственной базы по адресу: г. Актобе, р-н Алматы, 41 разъезд, уч. №330» выполнен на основании задания на проектирования, утвержденного Заказчиком, а также с учетом требований нормативной документации по назначению здания. Производственная база предназначена для приема, временного хранения, технологической обработки отработанных масел, их осветления и получения печного топлива.

Технологические процессы предусматривают выполнение операций по подготовке сырья, очистке, отстаиванию, фильтрации, хранению и дальнейшему использованию готовой продукции. Производственная база относится ко II категории производств. Производственный комплекс представляет собой замкнутую, полностью безотходную технологическую цепочку.

Проектная мощность комплекса составляет 3 600 тонн в год, а суточная производительность при непрерывном круглосуточном графике (365 дней в году) составляет 9,86 тонны в сутки.

Технологические решения разработаны с учетом производственного назначения объекта, требований промышленной безопасности, санитарно-гигиенических норм, противопожарных требований, а также условий безопасной эксплуатации технологического оборудования.

Состав и площади помещений приняты исходя из технологического процесса, размещения оборудования, условий хранения сырья и готовой продукции, организации



рабочих мест персонала, а также обеспечения нормативных проходов и зон обслуживания оборудования.

Размещение технологического оборудования выполнено с учетом последовательности производственного процесса, минимизации пересечения технологических потоков, обеспечения безопасной эксплуатации и возможности технического обслуживания оборудования.

Технологическими решениями предусмотрены:

- прием и хранение отработанного масла;

Технологическая часть здания.

- прием и хранение отработанного масла;
- технологическая обработка и осветление масла;
- фильтрация и подготовка продукции;
- хранение готового печного топлива;
- безопасная эксплуатация технологического оборудования;
- создание необходимых условий для обслуживающего персонала.

Основная технологическая обработка масла выполняется с использованием мобильной масляной станции СММ-00.000ПС и Комплекса обработки эмульсий ДЭВА-ОЙЛ.20.

Станция масляная мобильная СММ-00.000ПС предназначена для перекачки, нагрева, циркуляции, дегидратации и фильтрации масла. В процессе обработки осуществляется удаление механических примесей, влаги, шлама и продуктов загрязнения. Работа станции обеспечивает повышение степени очистки масла и подготовку сырья к дальнейшему технологическому процессу.

Весь процесс разделен на две последовательные линии, размещенные внутри отапливаемого здания базы (размерами 24,0 × 12,0 м).

Линия №1: Очистка и восстановление масел на установке СММ. Линия предназначена для очистки и восстановления отработанных масел. Подача и грубая очистка сырья: Сырье (отработанное масло) из промежуточной емкости насосом подается в фильтр, где проходит грубую очистку от механических примесей, после чего поступает во внутреннюю технологическую емкость установки. Очистка и регенерация масел: из верхней емкости масло поступает в модули регенерации, где за счет нагревателей доводится до рабочей температуры.

Финишная очистка под воздействием вакуума: далее под воздействием вакуума масло проходит через регенерирующий порошок, где проходит финишную очистку. Из нижней части установки выкачивающим насосом очищенное базовое масло отправляется в резервуар готовой продукции. Отработанный порошок- сорбент, насыщенный углеводородными смолами и примесями, выгружается из модулей и направляется на вторую линию для использования в качестве вторичного сырья.

Линия №2: Переработка на кавитационной установке ДЭВА-ОЙЛ.20 с рециркуляцией отходов и сорбента. Линия предназначена для высокоинтенсивной деструкции углеводородных смесей. Смешивание сырьевой базы: в смеситель непрерывно подается исходное свежее СНО (смесь нефтяных отходов) из резервуара.

В этот же поток добавляется отработанный порошок-сорбент, поступивший с установки СММ, а также непрерывно возвращаются обратно (идут на рецикл) тяжелые остаточные отходы, образующиеся на этапе сепарации. Дозирование дистиллята: В полученную многокомпонентную смесь (СНО + отработанный сорбент + возвращенные отходы переработки) через встроенные дозировочные насосы добавляют легкий дистиллят для оптимизации вязкости. Кавитационная деструкция в реакторе: Подготовленная пульпа нагнетается насосом высокого давления (12–14 бар) в статический гидродинамический реактор специальной геометрической формы. В зонах сужения и расширения за счет высокой скорости возникают условия устойчивой интенсивной кавитации. Микровзрывы и схлопывание кавитационных пузырьков создают мощные кумулятивные струи,



осуществляя глубокую деструкцию (расщепление сложных химических связей), гомогенизацию порошка и превращая смесь в однородную массу. Разделение фракций: Пройдя через реактор, масса поступает в блок сепарации, где разделяется на готовые продукты: темное печное топливо и товарный гудрон (в состав которого полностью и однородно интегрируется переработанный сорбент в виде минерального наполнителя). Тяжелые недопереработанные жидкие отходы автоматически направляются по петле рециркуляции обратно в начало процесса на смешивание со свежим СНО. Готовая продукция откачивается в резервуары хранения.

Технологический процесс переработки углеводородного сырья на базе установок "СММ" и "ДЭВА-ОЙЛ.20" является малоотходным и ресурсосберегающим. Входящее сырье (СНО и отработанные масла) представляет собой гетерогенную трехфазную систему, содержащую углеводородную фракцию, подтоварную воду и твердые механические примеси. В процессе регламентного обслуживания и периодической очистки внутренних поверхностей горизонтальных стальных резервуаров (РГС) общим образуется технологический остаток — донные нефтешламы. Процесс очистки носит дискретный характер, а образующиеся отходы выводятся из общего материального цикла для последующего безопасного обращения».

Количество обслуживающего персонала принято согласно технологической необходимости и режиму эксплуатации объекта.

Доступ посторонних лиц на территорию производственной базы не предусматривается. Объект предназначен исключительно для производственного персонала и технического обслуживания технологического процесса. Посещение объекта маломобильными группами населения (МГН) не предусматривается, так как объект не относится к зданиям общественного назначения и не предусматривает прием посетителей.

Принятые технологические решения обеспечивают безопасную эксплуатацию производственной базы, соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и санитарных норм Республики Казахстан.

Воздействия на окружающую среду

Продолжительность строительства 7 месяцев.

При строительстве объекта источниками выбросов являются:

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Сварочные работы - ист. 6001 – 001

Сварочное и газорезаное оборудование - ист. 6002– 001

Лакокрасочные и изоляционные работы - ист. 6003 – 001

Гидроизоляция фундаментов - ист. 6004 – 001

Земляные работы - ист. 6005 – 001

Пересыпка инертных материалов- ист. 6006 – 001

Спецтехника- ист. 6007 – 001

Организованные

Вытяжная вентиляция - ист. 0001 – 001, Емкость установки СММ

Вытяжная вентиляция - ист. 0001 – 002, Насос подачи (закачки) сырья

Вытяжная вентиляция - ист. 0001 – 003, Насос выкачки базового масла

Вытяжная вентиляция - ист. 0001 – 004, Дозировочные насосы легкого дистиллята

Вытяжная вентиляция - ист. 0001 – 005, Насос высокого давления

Дымовая труба - ист. 0002 – 001, Отопительный котел

Дыхательный клапан - ист. 0003 – 001, Резервуар РГС 100 для отработанного масла

Дыхательный клапан - ист. 0004 – 001, Резервуар РГС 100 для СНО (смесь нефтяных отходов)

Дыхательный клапан - ист. 0005 – 001, Резервуар РГС 50 для нефти

Дыхательный клапан - ист. 0006 – 001, Резервуар РГС 70 для масла (базовое)

Дыхательный клапан - ист. 0007 – 0008 – 001-002, Резервуар РГС 70 для отработанного масла



Дыхательный клапан - ист. 0009 – 001, Резервуар РГС 70 для гудрона
Дыхательный клапан - ист. 0010 – 0011– 001-002, Резервуар РГС 70 для печного топлива

Дыхательный клапан - ист. 0012 – 001, Резервуар РГС 70 для масла

Влияние строительства на атмосферный воздух

На период строительства выявлено 7 неорганизованных источников выбросов.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 20 наименований.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства от стационарных источников загрязнения составит - **0.42089472 т/год и 0.462420916 г/с.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение при строительстве: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) - 0.013225 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) - 0.001583 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.001584 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.0002574 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.01037036 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - 0.000785 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) - 0.002574 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0.0225 т/год; Метилбензол (349) - 0.1829 т/год; Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) - 0.000000156 т/год; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) - 0.0042 т/год; Этанол (Этиловый спирт) (667) - 0.0028 т/год; 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) - 0.0042 т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0.03994 т/год; Этилацетат (674) - 0.0042 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0.07432 т/год; Циклогексанон (654) - 0.0014 т/год; Уайт-спирит (1294*) - 0.0225 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.00018 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0.072902 т/год. **Итого: 0.462420916 т/год; 0.42089472 г/сек.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение от передвижных источников при строительстве: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.0032923 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.0005349 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.0005271 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.0004554 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.011551 т/год; Керосин (654*) - 0.0019758 т/год. **Итого: 0.0183365 т/год; 0.132659 г/сек.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение при строительстве: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.103 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.01674 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.0000752 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.00057758 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.378 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) - 1.41443 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) - 0.81126 т/год; Бензол (64) - 0.083917 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0.0010432 т/год; Метилбензол (349) - 0.0049574 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) - 0.0857922 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.011938 т/год. **Итого: 2.91173058 т/год; 4.87540589 г/сек.**



Водные ресурсы

Водопотребление и водоотведение.

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Период строительства:

Хозяйственно-бытовые нужды: Общий объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды строительных бригад на весь нормативный период СМР (7 месяцев) составляет 63,0 м³. Источник — временное подключение к существующей централизованной сети согласно проекту организации строительства (172-ПОС).

Строительные/Технические нужды: Потребность в технической воде на строительные нужды (замешивание растворов, бетона) на площадке отсутствует, так как все строительные смеси поставляются на объект в готовом виде с заводов г. Актобе. Техническая вода задействована исключительно для функционирования пункта очистки (мойки) колес автотранспорта. Данная система работает по замкнутому оборотному циклу через специализированный механический отстойник-шламонакопитель. Потери на испарение и унос составляют не более 5% и восполняются из общей сети. Для технических нужд составляет 6,1 м³.

Продолжительность строительства объекта определена в соответствии СНиП 1.04.03-85* и составляет –7 месяцев (210 суток)

Хозяйственно-бытовые нужды – 25 л/сутки или 0,025 м³/сутки на 1 человека.

$$V = 0,025 \text{ м}^3 \times 12 \text{ чел.} \times 210 \text{ сут.} = 63,0 \text{ м}^3$$

Период эксплуатации:

Хозяйственно-бытовые нужды: Общий годовой объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды персонала производственной базы составляет 36,5 м³/год.

Продолжительность объекта определена в соответствии СНиП 1.04.03-85* и составляет –12 месяцев (365 дней)

Хозяйственно-бытовые нужды – 25 л/сутки или 0,025 м³/сутки на 1 человека.

$$V = 0,025 \text{ м}^3 \times 4 \text{ чел.} \times 365 \text{ сут.} = 36,5 \text{ м}^3$$

Источник — постоянное подключение к системе централизованного водоснабжения АО "AQTOBE SU-ENERGY GROUP" по Техническим условиям №37 от 12.03.2025 г.

Технологические нужды: Вода в основном технологическом цикле переработки масел ("СММ") и смеси нефтяных отходов ("ДЭВА-ОЙЛ.20") полностью отсутствует.

Технологические установки работают по сухому замкнутому контуру. Производственное водопотребление на объекте равно 0 м³/год.

Противопожарные нужды объекта (Аварийный расход): В соответствии с 172-ОПЗ, расчетный расход воды технического качества на наружное пожаротушение производственной базы составляет 15 л/с (гарантированный напор в сети — 0,18 МПа) от двух пожарных гидрантов. Внутреннее пожаротушение цеха ведется от пожарных кранов. Для гарантированного обеспечения напора проектом заложена автоматическая насосная станция производительностью 30 м³/ч (мощность 2х2,2 кВт). Неприкосновенный противопожарный запас воды на объекте составляет 216,0 м³.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства и эксплуатации

Наименование потребителей	Водопотребление, м ³ /год			Водоотведение, м ³ /год		Безвозвратное потребление		Место отведения стоков
	Всего	На производственные нужды	На хозяйственно-питьевые нужды	всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Пожарные нужды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9



Строительство								
Хозяйственно-бытовые нужды	63,0	-	63,0	44,1	-	-	-	Канализация
Технические нужды	6,1	6,1	-		-	6,1		Безвозратно
Итого	69,1	6,1	63,0	44,1	-	6,1	-	
Эксплуатация								
Хозяйственно-бытовые нужды	36,5	-	36,5	25,55	-	-	-	Канализация
Технологические нужды	0	-	0	0	-	-	-	
Противопожарные нужды	216	-	-	0	-	-	216	Безвозратно
Итого	252,5	-	36,5	25,55	-	-	216	

Производственные стоки: Равны 0 м³/год. Технологический процесс является полностью сухим и замкнутым, что исключает образование производственных сточных вод.

Хозяйственно-бытовые стоки: Сточные воды после операций хоз-бытового назначения (70% от объема потребления — 44,1 м³ для СМР) сбрасываются в централизованную коммунальную канализацию АО "AQTOBE SU-ENERGY GROUP". Вода после аварийных противопожарных операций локализуется на уличной площадке резервуарного парка внутри герметичного монолитного железобетонного обвалования высотой 1 метр, что исключает риски попадания загрязненных вод в грунт и в сторону русла реки Илек (находящейся на расстоянии 1 740 метров с восточной стороны). Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс сточных вод в природную среду на территории строительства и эксплуатации не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Источником водоснабжения объекта являются централизованные внутриплощадочные распределительные сети г. Актобе. Согласно утвержденному материальному балансу, общие показатели водопотребления и водоотведения в год составляют:

Общий объем водопотребления: 252,5 м³/год, в том числе:

На хозяйственно-бытовые нужды персонала — 36,5 м³/год;

На технологические нужды — 0 м³/год;

На противопожарные нужды (аварийный запас) — 216,0 м³/год.

Общий объем водоотведения: 25,55 м³/год хозяйственно-бытовых сточных вод.

Расчетный объем стоков определен в размере 70% от объема бытового водопотребления. Общий объем безвозвратных потерь: 226,95 м³/год, из которых 216,0 м³ приходится на тушение пожаров.

Место отведения стоков и предотвращение загрязнения среды

Отвод образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в количестве 25,55 м³/год осуществляется в централизованную коммунальную канализацию АО "AQTOBE SU-ENERGY GROUP".

Отходы производства и потребления

Сведения о классификации отходов

В соответствии с Экологическим кодексом РК отходы производства и потребления разделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение,



состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

В период строительства

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Период эксплуатации

В соответствии с Экологическим кодексом РК отходы производства и потребления разделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

Площадка в ходе эксплуатации своевременно очищается от мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Объемы образования отходов при строительстве

№	Наименование отхода	Код отхода по Классификатору	Объемы образования, т/период	Место удаления отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,51781	Специализированная сторонняя организация
2	Огарки электродов	12 01 13	0,0192	Специализированная сторонняя организация
3	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	0,0117	Специализированная сторонняя организация
4	Строительны отходы	17 09 04	3	Специализированная сторонняя организация
Итого:			3,54871 т	

Объем образования отходов при эксплуатации

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	0,3	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Бумажная и картонная тара (упаковка) 15 01 01	0,5	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлическом контейнере, с последующим вывозом спецорганизациями по договору.
3	Отработанные резинотехнические изделия (РТИ) 19 12 04	0,1	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлическом контейнере, с последующим вывозом спецорганизациями по договору.



4	Отработанные шины 16 01 03	1	Временное хранение на специальных площадках для сбора и временного хранения крупногабаритных отходов имеющие твердое покрытие, ограждение, препятствующее развалу отходов, со свободным подъездным путем к площадке для погрузки. Далее отходы сдаются в специализированные пункты приема вторсырья по договору.
Опасные отходы			
5	Отработанное масло 13 02 08*	0,1	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлическом контейнере, с последующим вывозом спецорганизациями по договору.
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами Промасленная ветошь 15 02 02*	0,2	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлическом контейнере, с последующим вывозом спецорганизациями по договору.
7	Масляные фильтры 16 01 07*	0,2	Отработанные воздушные фильтры (доочистки конденсата пара, топливного газа, системы ОВКВ и другие подобные фильтры) образуются в результате эксплуатации различного производственного оборудования, техобслуживании автотранспорта, газотурбинных установок, компрессоров, а также при очистке воздуха от пыли, газов и других примесей на воздухоочистительных установка завода и прочих объектах предприятия.
8	Отработанные аккумуляторы 16 06 01	0,1	Отработанные аккумуляторы образуются в результате истечения срока эксплуатации различных типов аккумуляторов (гелиевые, щелочные и кислотные), на автотранспорте, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и пр.
9	Шламы от дна резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов (код 05 01 03*): образуются при регламентной очистке резервуара РГС-100 для смеси нефтяных отходов (СНО)	31,5	Нефтяной шлам (шламы от сепараторов масло/вода,) образуется при периодических (1 раз в 2 года) зачистках технологических резервуаров сырья и готовой продукции Площадки ГСМ, а также образуется в виде донного осадка при гравитационном отстаивании входящих отработанных масел и смеси нефтяных отходов (СНО).
10	Шламы от сепараторов масло/вода (Зачистка РГС под СНО) 13 05 02*	2,28	
11	Другие виды топлива (Зачистка РГС под готовое печное топливо) 13 07 03*	1,5	

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
---------------------	-------------------------------	------------------------------



Период строительства		
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0,51781	0,51781
Огарки электродов	0,0192	0,0192
Всего:	0,53701	0,53701
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0117	0,0117
Строительные отходы	3	3
Всего:	3,0117	3,0117
Всего на период строительства:	3,54871	3,54871
Период эксплуатации		
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	0,3	0,3
Бумажная и картонная тара (упаковка) 15 01 01	0,5	0,5
Отработанные резинотехнические изделия (РТИ) 19 12 04	0,1	0,1
Отработанные шины 16 01 03	1	1
Всего:	1,9	1,9
Опасные отходы		
Отработанное масло 13 02 08*	0,1	0,1
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами Промасленная ветошь 15 02 02*	0,2	0,2
Масляные фильтры 16 01 07*	0,2	0,2
Отработанные аккумуляторы 16 06 01	0,1	0,1
Шламы от дна резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов 05 01 03*	31,5	31,5
Шламы от сепараторов масло/вода 13 05 02*	2,28	2,28
Шламы жидких топлив 13 07 03*	1,5	1,5
Всего:	35,88	35,88
Всего на период эксплуатации:	37,78	37,78

Лимиты накопления отходов, принятых от сторонних организаций

Код отходов	Наименование отхода	Количество образования, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Опасные отходы			
13 02 08* 13 02 06*	Отработанные минеральные масла	-	1260
12 01 15	Смеси нефтяных отходов (СНО / нефтешламы)	-	1260

Почва

Период строительства (СМР)

Характеристика и виды воздействия: В период строительно-монтажных работ продолжительностью 210 суток механическое воздействие на почвенный покров носит локальный характер и ограничивается границами отвода земельного участка №330.

Основными факторами воздействия являются срезка и перемещение грунта при разработке котлованов под монолитные фундаменты здания котельной, КПП и резервуарного парка РГС. Нарушение структуры почвы также будет происходить из-за уплотнения тяжелой строительной техникой и автотранспортом вне зон с твердым покрытием. Согласно ИГЭ-1, плодородный почвенно-растительный слой на участке имеет



минимальную мощность — до 0,2 м, и подлежит обязательной срезке и складированию для последующей рекультивации.

Химическое воздействие и предотвращение рисков: Потенциальное химическое загрязнение почв связано исключительно с возможными аварийными утечками горюче-смазочных материалов (ГСМ) при работе строительных машин.

Период эксплуатации

В период постоянной эксплуатации производственной базы ТОО "Алау и К" прямое изъятие дополнительных земельных участков за границами отведенной территории площадью 0,9000 га не предусматривается. Однако специфика производственной деятельности, связанная с круглосуточным и непрерывным приемом, хранением и высокоинтенсивной переработкой 3 600 тонн в год смеси нефтяных отходов (СНО) и отработанных масел, обуславливает постоянные потенциальные риски техногенного и химического воздействия на почвенный покров.

Основные факторы и источники потенциального воздействия на почвы: Технологические Линии №1 и №2: Установка регенерации масел "СММ" и кавитационный комплекс "ДЭВА-ОЙЛ.20" при регламентной работе, смене порошка-сорбента (14,5 т/год) и выгрузке донных осадков (2,28 т/год) являются потенциальными источниками капельных утечек ГСМ.

Резервуарный парк: включает 10 единиц горизонтальных стальных резервуаров (РГС-100, РГС-70, РГС-50), в которых постоянно хранятся опасные жидкие углеводороды (СНО, отработанные и базовые масла, нафта-разжижитель, темное печное топливо и гудрон). При операциях слива/налива сырья через соединительные узлы и зачистке емкостей (образуется 31,5 тонн/год шлама по коду 05 01 03*) существуют риски локального загрязнения прилегающего грунта.

Транспортная логистика: Движение и маневрирование автоцистерн и спецтехники по территории базы для доставки отходов и вывоза готовой вторичной продукции. Инженерно-технологические барьеры для защиты почв: для исключения миграции углеводородов по почвенному профилю и предотвращения загрязнения грунтовых вод, залегающих на глубине 8–10 метров, рабочим проектом предусмотрены жесткие превентивные решения:

Гидроизолированная промышленная зона: Здание отапливаемого производственного цеха (24x12 м), котельной и КПП оборудуются высокопрочными бетонными полами с нанесением масло- и бензостойкого полимерного покрытия. Фильтрация нефтепродуктов вглубь грунта полностью исключена. Герметичное бетонное каре резервуарного парка: Все горизонтальные цистерны монтируются на железобетонных постаментах внутри глухого монолитного ж/б обвалования. Стены и дно обвалования обработаны гидрофобной изоляцией.

Вместимость каре рассчитана на полное удержание объема наиболее крупного резервуара (РГС-100) при его аварийной разгерметизации. Герметизация узлов слива-налива: Площадки для автоцистерн оборудуются твердым покрытием, направляющими лотками и подземным дренажным резервуаром для сбора возможных проливов. Система временного накопления отходов: Образующиеся опасные шламы зачистки (суммарно 35,28 т/год) не контактируют со средой, а герметично затариваются в стальные евробочки и хранятся на огражденной бетонированной площадке с навесом строго не более 6 месяцев до передачи лицензированным организациям. Мероприятия по ликвидации последствий аварийных проливов: при возникновении нештатных проливов ГСМ на открытые (неизолированные) участки территории базы, незамедлительно реализуется утвержденный план рекультивации:

С учетом внедрения многоуровневых инженерных защитных барьеров, постоянное воздействие на земельные ресурсы базы в период эксплуатации оценивается как минимальное, строго локализованное и контролируемое. Намечаемая деятельность не



приведет к деградации светло-каштановых почв Алматинского района города Актобе и ухудшению состояния смежных участков.

Растительный и животный мир

Район строительства расположен в природной зоне сухих степей и полупустынь с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования нет.

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира. С целью сохранения биоразнообразия района расположения цеха, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений. Животный мир:
- воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

Животный мир. На территории намечаемой деятельности путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет. При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.

Район строительства расположен в природной зоне сухих степей и полупустынь с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями. В районе расположения участка редких и исчезающих видов растений и деревьев нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Территория участков работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

По сохранению животного мира, на основании требований ст.17 Закона №593 от 09.07.2004 года Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при размещении, проектировании и строительстве объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Физические воздействия

Тепловое воздействие.



Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Рассматриваемые работы не относятся к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Электромагнитное воздействие.

Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ.

На территории проводимых работ отсутствуют источники высоковольтного напряжения.

Шумовое воздействие.

Оценка шумового воздействия намечаемой деятельности выполнена для двух основных этапов реализации проекта: периода строительно-монтажных работ и периода постоянной эксплуатации производственной базы.

Период строительства (СМР). Характеристика источников шума:

В период проведения строительно-монтажных работ (продолжительностью 210 суток) шумовое воздействие носит временный, прерывистый характер и связано с работой строительной техники, автотранспорта и технологического оборудования на площадке.

Основными источниками шума являются: автомобили-самосвалы, экскаваторы при разработке котлованов под резервуары РГС, сварочные агрегаты и ручной электроинструмент.

Уровни звукового давления: в соответствии с требованиями Рабочего проекта, на площадке директивно предписано применять строительные машины и механизмы, не превышающие уровень звука 85 дБ на рабочих местах (согласно ГОСТ 12.1.003-83). Основные шумовые характеристики применяемой техники фиксируются в их технических паспортах.

Оценка воздействия на окружающую среду: за счет затухания звуковой волны в атмосфере и удаленности площадки работ от жилых массивов города, строительный шум носит сугубо локальный характер. Воздействие ограничивается санитарно-защитной зоной объекта и полностью прекратится по завершении этапа СМР.

Период эксплуатации. Характеристика источников шума:

На этапе постоянной эксплуатации производственной базы по переработке отработанных масел основными источниками постоянного физического (акустического) воздействия являются:

Технологическое оборудование: Насосы высокого давления (рабочее давление 12–14 бар), выкачивающие и дозировочные насосы масляных станций «СММ» и кавитационных комплексов «ДЭВА-ОЙЛ.20».

Вентиляционные системы: Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением (приточная система П1 с водяным нагревателем и вытяжная система В1, обеспечивающая удаление воздуха из здания базы).

Вспомогательное оборудование: Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 30 м³/ч (мощность 2х2,2 кВт), включающаяся кратковременно в режиме испытаний или ЧС.



Транспортные потоки: Маневрирование грузового автотранспорта (масловозов) по территории базы при доставке сырья и вывозе готового печного топлива/гудрона (расчетная пропускная способность — 10 маш/сутки).

Мероприятия по снижению уровня шума: для минимизации акустической нагрузки проектом заложены эффективные планировочные и инженерные решения: Все основное шумное оборудование (линии №1 и №2, насосные агрегаты) размещено внутри закрытого капитального здания базы с наружными стенами и кровлей из сэндвич-панелей, обладающих высокими звукоизолирующими свойствами. Вентиляторы систем П1 и В1 устанавливаются на виброизолирующих основаниях, а соединение воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной стали с вентиляторами выполняется через гибкие вставки, что исключает передачу структурного шума. Крепление воздухопроводов к металлическим фермам и колоннам каркаса здания производится с применением прорезиненных хомутов (по серии 5.904-1).

Оценка воздействия на селитебную зону: Проектируемая производственная база расположена в районе 41-го разъезда г. Актобе, в зоне сложившейся промышленной и складской застройки. Ближайшая жилая застройка удалена от границ участка на расстояние 430 м. Расчеты рассеивания акустических волн показывают, что на границе нормативной санитарно-защитной зоны и, тем более, на границе ближайшей жилой застройки, эквивалентные уровни шума от работы оборудования и вентиляции базы полностью затухают до нормативных значений (не выше 45 дБА в ночное время и 55 дБА в дневное время), установленных Санитарными правилами Республики Казахстан. Шумовое воздействие объекта на здоровье населения г. Актобе полностью исключено.

Вибрация

Период строительства (СМР). Источники и характер воздействия: на этапе строительно-монтажных работ (длительностью 210 суток) вибрационное воздействие носит временный, прерывистый характер. Основным источником локальной вибрации является работа двигателей внутреннего сгорания тяжелой строительной техники (экскаваторы, бульдозеры, самосвалы) при разработке котлованов под резервуары РГС, а также работа уплотняющих механизмов при послойном трамбовании некорректного песчаного грунта обратной засыпки пазух фундаментов.

Зона влияния: Распространение технологической вибрации вглубь геологической среды ограничивается исключительно первыми слоями грунтов (ИГЭ-1, ИГЭ-2) в радиусе не более 15–20 метров от работающих механизмов. Ввиду отсутствия в непосредственной близости от участка №330 жилых зданий и объектов историко-культурного наследия, строительная вибрация не оказывает негативного влияния на окружающую застройку и полностью прекратится после ввода объекта в эксплуатацию.

Период эксплуатации. Источники постоянной вибрации: на этапе эксплуатации производственной базы по переработке отработанных масел основными источниками динамических и вибрационных нагрузок являются:

Насосы высокого давления (рабочее давление 12–14 бар), входящие в состав Линии №2 кавитационной установки «ДЭВА-ОЙЛ.20». Высокооборотистые приводы масляных станций «СММ-00.000ПС» (Линия №1). Электродвигатели и лопастные колеса вентиляторов приточно-вытяжных систем П1 (с водяным калорифером) и В1/В2, закрепленные на несущих конструкциях.

Насосные агрегаты автоматической противопожарной станции производительностью 30 м³/ч (включаются кратковременно только при испытаниях).

Мероприятия по гашению вибрации и защите конструкций: для предотвращения передачи структурной вибрации на каркас здания (металлические колонны из стальных труб и фермы покрытия) и обеспечения требований промышленной безопасности, Рабочим проектом реализован комплекс защитных мер:

Особые проектные решения по фундаментам: Насосы высокого давления кавитационных реакторов и масляных станций устанавливаются на независимые



монолитные железобетонные фундаменты, конструктивно и физически отсеченные от плиты пола и фундаментов каркаса здания через деформационные швы, заполненные виброизолирующими прокладками.

Виброизоляция оборудования: Все динамическое насосное и вентиляционное оборудование монтируется на специализированных пружинных или резиновых виброизоляторах (виброопорах), которые гасят до 90–95% динамических нагрузок в месте их возникновения.

Гибкие вставки: Подключение жестких технологических трубопроводов к насосам, а также металлических воздухопроводов из оцинкованной стали к вентиляторам осуществляется строго через гибкие виброгасящие вставки (рукава), что исключает передачу продольных вибраций по инженерным сетям.

Оценка воздействия на среду обитания: Вибрационные параметры на рабочих местах технологического персонала базы строго регламентируются и поддерживаются в пределах санитарных норм РК за счет использования СИЗ и автоматизации процессов (управление установками осуществляется дистанционно). На границе нормативной санитарно-защитной зоны производственной базы (41-й разъезд г. Актобе) уровни технологической вибрации, передаваемой через грунты (ИГЭ-3 пески, ИГЭ-4 суглинки), полностью затухают до фоновых значений естественного микросейсмического шума. Негативное воздействие вибрации от эксплуатации базы на жилую зону города и здоровье населения полностью исключено.

Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актыбинской области находились в пределах 0,03–0,18 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч. Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актыбинской области проводилась на метеостанциях Актобе, Караул Кельды, Шалкар путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актыбинской области колебалась в пределах 1,1–2,0 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельнодопустимый уровень.

Оценка аварийных ситуаций

Эвакуация персонала и населения: предусмотреть решения по беспрепятственной эвакуации людей с территории объектов в случае такой необходимости. Разработать соответствующие планы ликвидации аварийных ситуаций, по которым следует запланировать проведение занятий и учений. В зависимости от времени и сроков проведения предусмотреть упреждающие (заблаговременные) и экстренные варианты эвакуации.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с негативным воздействием на компоненты окружающей среды, руководство предприятия должно:

- проинформировать о данных фактах областное территориальное управление охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;
- определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам);
- осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть проведены: анализ причин ее возникновения и разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Определение размеров аварии состоит из расчета объемов и масштабов воздействий, объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, определения



концентраций загрязняющих веществ в воздухе и в воде, площади земель, подвергшихся воздействию (при затоплении, пожаре), воздействия на биотические компоненты.

Намечаемая деятельность - «Строительство производственной базы по адресу: г.Актобе, р-н Алматы, 41 разъезд, уч. №330» (объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 6.2 пункт 6 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ07VWF00606476 Дата: 14.07.2026).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять



безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

7. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

9. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

10. Соблюдать требования статьи 224 на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

Представленный рабочий проект «Строительство производственной базы по адресу: г. Актобе, р-н Алматы, 41 разъезд, уч. №330» соответствует Экологическому законодательству.

И.о. руководителя департамента

Уснадин Талап



