



ТОО «KazEcoProm»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях по объекту «Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ75RVX01220478 от 18.11.2024 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «KAZECOPROM», г. Павлодар, ул. Малайсары батыра 13, БЦ «Smart», оф. 703. БИН: 180140000830.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Намечаемой деятельностью предусматривается установка комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих и других опасных и неопасных отходов (переработка опасных и неопасных отходов методом пиролиза).

Вид деятельности принят согласно пп.6.1, п.6, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) от 02.01.2021 года - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более.

Согласно выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ03VWF00226793 от 09.10.2024 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п.3 ст.12 ЭК РК, в отношении объектов I и II категорий термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект.

В соответствии с п.3 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Таким образом объект намечаемой деятельности относится к I категории, в том числе и на основании пп.6.1.2, п.6 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК.

Район расположения намечаемой деятельности.

В административном отношении участок проведения работ расположен в г. Павлодар на территории существующего предприятия «ТОО KazEcoProm», Северная промзона. Ближайшая селитебная зона, поселок Жанаул на расстоянии - 5425 м в юго-западном направлении, дачный массив «Нефтяник»



находится в юго-западном направлении на расстоянии - 2250 м. Жилые кварталы города Павлодара отдалены от промплощадки на расстояние - 7350 м в южном направлении. Расстояние до реки Иртыш - 4800 м в юго-западном направлении.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Район расположения предприятия характеризуется резко-континентальным климатом. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Весною часто наблюдаются кратковременные похолодания и заморозки. Лето жаркое, но относительно короткое, отличается большими суточными колебаниями воздуха, достигающими 14-15°C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль) +29,2°C. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) -20,3°C. Средняя скорость ветра за год -2,6м/с.

Краткое описание технологии.

Намечаемой деятельностью предусматривается установка комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих и других опасных и неопасных отходов (*переработка опасных и неопасных отходов методом пиролиза*).

Описание технологических операций по утилизации отходов. Отходы перед загрузкой в комплекс для утилизации предусматривается отсортировать от веществ, отсутствующих в перечне веществ, подлежащих утилизации в установке. В процессе работы предусматривается вести контроль принимаемых на переработку отходов по прилагаемым к каждой партии паспортам отходов. В случае наличия в составе отходов вышеуказанных веществ, согласно паспорту, данная партия отходов приниматься на переработку не будет.

Отсортированные отходы готовятся непосредственно на площадке собственника комплекса. Подготовленные к утилизации методом термической деструкции отходы временно складировуются и хранятся на специальной площадке цеха в объеме, обеспечивающем 3-х суточный непрерывный процесс работы оборудования. Все отходы, поступающие на территорию предприятия, проходят входной контроль и регистрируются в соответствующем журнале.

Загрузка отходов в реактор пиролизной установки планируется на специально оборудованной площадке - «зоне загрузки», расположенной по продольной оси реактора напротив торцевой стороны с крышкой. Загрузка отходов осуществляется при помощи питателя. Отходы ковшем погрузчика засыпаются в приемный бункер питателя. Данная процедура повторяется до тех пор, пока реактор не окажется полностью загружен отходами. С учетом насыпной плотности, вес загруженных таким способом твердых отходов составит 12-15 тонн. После загрузки насыпного слоя твердых отходов, при наличии на складе жидких отходов, может быть выполнена их догрузка методом перекачки специальными импеллерными насосами. Муфель реактор с началом цикла начинает осуществлять вращательное движение с установленной скоростью. Скорость вращения регулируется преобразователем частоты (*смонтирован в шкафу АСУ ТП*). При нагреве и вращении муфеля, происходит интенсивное перемешивание и нагрев отходов в середине муфеля. При работе происходит постепенное увеличение температуры муфеля. При достижении уровня температуры 100°C происходит интенсивный выход водяных паров из отходов, загруженных в муфель. Основное количество воды скапливается в камере буферной.

После выхода воды из отходов температура в муфеле повышается. При достижении температуры более 150°C в оборудование поступает паро-газовая смесь, содержащая в себе конденсируемые и неконденсируемые фракции углеводородов. Выполняется продувка сбросного газопровода, свечи продувочной. При этом вытесняется смесь продуктов с воздухом. После этого можно проверить газ на воспламенение. Если газ воспламеняется открывается кран подачи газа в систему накопления и на горелки газовые. Горелки газовые включаются периодически, сжигая выработанный топливный (*синтетический*) газ. При отсутствии газа - работают жидкотопливные горелки, используя при работе топливо жидкое углеводородное (*собственное производство Комплекса*).

Главное назначение установки: утилизация методом термической деструкции (*пиролиза*) отработанных масел, пластиков, полиэтилена, полипропилена, медицинские приборы и оборудования (*кроме медицинских отходов класса «Б», «В», «Д»*) и других углеводородсодержащих отходов с целью получения газообразного, жидкого и твердого альтернативных топлив. Производительность комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих отходов составит - 150 т/сут (*объем одной партии загрузки - 15 тонн, в сутки осуществляется 10 загрузок*). Годовой объем перерабатываемых опасных и неопасных отходов составит - 54,3 тыс. тонн.

В качестве готового товарного продукта предусматриваются следующие энергоносители: газ синтетический (*калорийность не менее 5500 ккал/нм³, средняя калорийность 7000 ккал/нм³*); топливо синтетическое жидкое углеводородное; углерод технический.



Предполагаемый объем образования пиролизной жидкости (*топливо синтетическое жидкое углеводородное*) составит - 40,725 тыс. т/год. Жидкость образуется в процессе конденсации парогазовой смеси. Парогазовая смесь поступает в систему охлаждения в камерный конденсатор. Сконденсированное в нем жидкое топливо по трубопроводу направляется в резервуар хранения топлива. Из резервуара топлива отпускается дальнейшему потребителю. Для предотвращения разлива хранимого продукта и обеспечения дополнительной защиты от возможных аварийных ситуаций предусматривается защитная обваловка. Для исключения скопления дождевой воды по контуру резервуара, проектом планируется организация системы сбора и отведения поверхностных вод. Установка работает на дизтопливе и на топливе собственного производства. Объем используемого дизельного топлива составит 5,04 тонн. Дизельное топливо хранится в специальных резервуарах.

Предположительный срок строительства составит 1 месяц в 2025 году.

Водоснабжение. Источником водоснабжения на период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации предусматривается за счет ресурсов действующего предприятия. Расход воды на производственные нужды составит - 5 м³. Предполагаемый объем водопотребления на период эксплуатации - 109,5 м³.

Водоотведение. Отведение хозяйственных сточных вод предусматривается в существующие сети хозяйственной канализации предприятия.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ03VWF00226793 от 09.10.2024 года;
- Отчет о возможных воздействиях «Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm».
- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm» от 12.12.2024 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно сведений ООВВ, общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий характеризуется как незначительное.

Воздействие на атмосферный воздух: воздействие низкой значимости, пространственный масштаб - локальный, временной масштаб - многолетний, интенсивность воздействия - слабая.

Воздействие на почвенно-растительный покров: пространственный масштаб (область воздействия) будет соответствовать локальному, а продолжительность воздействия - многолетняя.

Воздействие на недра и подземные воды: воздействие на подземные воды и недра локальное, кратковременное и по величине воздействия слабое.

Физическое воздействие: воздействие низкой значимости, пространственный масштаб - локальный, временной масштаб - многолетний, интенсивность воздействия - незначительное.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный проект отчет о возможных воздействиях «Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm» не противоречит Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, 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.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 19.11.2024г.
- 2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 08.11.2024г.
- 3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: газета «Обозрение недели» от 01.11.2024г.
- 4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): телеканал «Ertis»: было размещено объявление бегущей строкой 31.10.2024 г.



5). Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: эл. адрес: ecoproekt2020@mail.ru, тел.: 87015349572.

6). Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания:

- 11.12.2024г. в 15:00 часов (Место проведения - Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Луначарского, 44/2, 2 этаж, большой конференц-зал, также посредством ZOOM). Протокол размещен 07.08.2024 года, на Едином экологическом портале.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.*

Замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях и выводы полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от населения и заинтересованной общественности в ходе общественных слушаний были учтены.

9. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) *условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;*

1. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК.

2. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяце до даты их сбора (*передачи специализированным организациям*) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

3. В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329 ЭК РК.

4. В соответствии с требованием п.3 ст.394 ЭК РК, запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация входящих в состав объекта I или II категории зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

5. Согласно ст.329 ЭК РК, необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития РК: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов.

6. Согласно ст.185 ЭК РК, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля. Кроме этого, разработать карту-схему расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами.

7. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 10.12.2024 года за №4-5.1705.

8. Соблюдать технологические инструкции, правила и регламенты по эксплуатации установок и оборудования.



9. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

10. Согласно п.1 ст.209 ЭК РК, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством РК, запрещаются.

11. Согласно ст.381 ЭК РК, 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.

12. Вести контроль состава принимаемых на переработку отходов по прилагаемым к каждой партии паспортам отходов. При этом не допускать в состав перерабатываемых отходов: хлор-, фтор-, бор-, ртутьсодержащих отходов, а также кислотных, литиевых, кадмиевых элементов питания либо их частей.

13. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (*далее - Санитарные правила*) санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (*при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности*), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При проведении мероприятий по озеленению необходимо учитывать природно-климатические условия района расположения предприятия.

14. В соответствии с требованием п.1 ст.336 ЭК РК, 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».

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной выше статьи.

Согласно пп.1 п.1 ст.88 ЭК РК, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объемы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период СМР будут являться следующие работы: разработка грунта; пересыпка инертных материалов; сварочные; окрасочные; по газовой резке



металла; разогрев битума в котле; по механической обработке металла; медницкие работы (*пайка*); работа ДВС строительной техники и автотранспорта. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ - 0,3257802 тонн.

В период эксплуатации будут осуществляться выбросы от следующих источников: пересыпка инертных материалов; установка по утилизации методом отходов термической деструкции; резервуары хранения топлива. Предполагаемым объемом выбросов загрязняющих веществ - 19,674089 т/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

В период СМР предусматривается образование следующих видов отходов: строительные отходы - 0,48 т; огарки сварочных электродов - 0,002175 т; бумага и картон - 0,0058 т; отходы лакокрасочных материалов 0,0351 т; твердые бытовые отходы (*коммунальные отходы*) - 0,020548 т; промасленная ветошь - 0,00696 т. Сбор и временное хранение отходов предусматривается на специальных отведенных местах (*металлический контейнер*) с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов в объеме - 2816,3198 т/год: черные металлы, извлеченные из зольного остатка - 215 т/год; отходы пиролиза, содержащие опасные вещества - 2500 т/год; твердые бытовые отходы (*коммунальные отходы*) - 0,9 т/год; изношенная спецодежда и СИЗ - 0,042 т/год; отходы пиролиза, содержащие опасные вещества - 100 т/год; масляные фильтры - 0,073 т/год; промасленная ветошь - 0,3048 т/год.

В период эксплуатации планируется временное хранение отходов в объеме - 57116,3198 т/год.

5) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* -

6) В соответствии с пп.1. п.4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа и форм заключения по результатам послепроектного анализа (*Приказ №229 от 01.07.2021 г. далее - Правила*), проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Согласно сведений ООВВ возможных необратимых воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

7) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.*

Для предотвращения и защиты от негативных последствий планируемой деятельности предусматривается: разработка и внедрение необходимых инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; регулярные инструктажи по технике безопасности; готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.*

В целях уменьшения негативных воздействий в отчёте предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

Охрана атмосферного воздуха: предусматривается система пылеподавления на участках, где происходит пыление на всех этапах реализации намечаемой деятельности; проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта; соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Охрана водных ресурсов: искусственное повышение планировочных отметок территории; система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей; устройство гидроизоляции для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения; организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов.

Охрана недр и почв: передвижение техники и автотранспорта (*доставка материалов и конструкций*) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием и временным подъездам дорогам с щебеночным покрытием; заправку автотранспорта осуществляется на АЗС общего назначения; временное хранение отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, обеспечивающих герметизацию и исключающих попадание химических, биологических, радиоактивных и других вредных веществ в почву.



По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Мероприятия по охране животного и растительного мира: производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (*информационная кампания*) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод: Намечаемая деятельность по установке комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm», допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп: Қайыртас А.С.
532354

И.о. руководителя департамента

Сыздыков Асет Мухаметжанович

