

Утверждаю

Директор

ТОО «USHTOBE QUS»



В.А. Семенова

«01» сентября 2022 г

ПРОГРАММА

УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ТОО «USHTOBE QUS» («ПТИЦЕФАБРИКА ИМ.

К.МАРКСА»)

НА 2023-2032 ГГ

Караганда, 2022 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами для ТОО «Ushtobe Qus»
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
Цели и задачи:	<p>Основной целью является сокращение объемов образования отходов производства и потребления и минимизация их воздействия на окружающую среду.</p> <p>Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом минимизации объемов отходов.</p> <p>Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем: - совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий. - передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании</p>
Показатели программы:	Качественные или количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленные на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду
Плановый период реализации программы:	2023-2032 годы
Объемы и источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства 2023-2032 год – 2100,0 тыс. тенге Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год
Ожидаемые результаты	Обеспечение должных экологических требований

2. Определения и сокращения

Система управления отходами - это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отходов и контролю всего процесса.

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские свойства).

Переработка отходов – операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия на отходы.

Соблюдение иерархии отходов производителями и владельцами отходов, т.е. предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка, утилизация и удаление отходов.

Сортировка отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или на объектах для восстановления или удаления.

Обезвреживание отходов – механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Обработка отходов – операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики объекта.

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановления или удаления, в том числе по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Раздельный сбор отходов - сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основанием для разработки являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения

Срок действия программы: 2023-2032 годы

При разработке программы управления отходами для ТОО «Ushtobe Qus» были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.

- Отчеты предприятия по опасным отходам за 2018-2020 годы

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Реквизиты заказчика:

ТОО «Ushtobe Qus»

Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Уштобе, учетный квартал 074, ст-е 638, тел.: 8(7212) 78-37-77.

БИН 090240007743

Адрес исполнителя:

ТОО «Сарыарка экология»

Юр.адрес Исполнителя: Республика Казахстан, г. Караганда, Алиханова 14б

БИН 150640024474

сот. 8-776-526-3131.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления отходами выполнена в соответствии со статьей Экологического Кодекса Республики Казахстан №288-1 и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 25.11.2014 г. №146.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

Программа управления отходами содержит следующие разделы:

- цели и задачи;
- качественные и количественные показатели.
- необходимые ресурсы и источники их финансирования.
- план мероприятий по реализации Программы.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

К отходам производства относятся:

- отработанные шины;
- отработанные масла;
- лом черных металлов;
- лом цветных металлов
- отработанные аккумуляторы;
- промасленная ветошь;
- огарки сварочных электродов;
- металлическая стружка;
- пыль абразивно-металлическая;
- лом абразивных кругов;
- отходы древесины;
- птичий помет;
- золошлак;
- люминесцентные лампы.

К отходам потребления относятся:

- твердые бытовые отходы (ТБО).

Система управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов:

- 1) образование;
- 2) сбор и/или накопление;
- 3) идентификация;
- 4) сортировка (с обезвреживанием);
- 5) паспортизация;
- 6) упаковка (и маркировка);
- 7) транспортирование;
- 8) складирование (упорядоченное размещение);
- 9) хранение;
- 10) удаление.

2.1 Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;

- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):



- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

На предприятии ТОО «Ushtobe Qus» сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно, имеются договора с пролонгацией.

Анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации приведены в таблице 2.2, 2.3.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии

- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов

- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.

- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов

- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.

- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы

- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение предприятия назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные (неопасные); «абсолютно» опасные (опасные); «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами.

Под *отходами* понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под *управлением отходами* понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;

- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Проведение запланированных на 2023-2032 гг. работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на промплощадке:

- В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке образуются следующие виды отходов:
 - 1.Твердые бытовые отходы (ТБО) на предприятии образуется в результате жизнедеятельности персонала предприятия. Отходы ТБО, образующиеся на предприятии накапливаются в металлических контейнерах, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договору.
 - 2.Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени. Отработанные лампы складываются на складе в ящике. По мере накопления отход передается по договору на специализированное предприятие.
 - 3.Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши при эксплуатации оборудования и автотранспорта. Промасленная ветошь накапливается в металлической емкости, по мере накопления передается по договору на специализированное предприятие.
 - 4.Отработанные масла образуются в процессе эксплуатации оборудования и автотранспорта. Отработанные масла накапливаются в

специальных герметичных емкостях, повторно используются на самом предприятии.

- 5. Металлическая стружка образуется в результате инструментальной обработки металла на станке. По мере образования металлическая стружка временно накапливается в металлической емкости. По мере накопления сдается на специализированное предприятие вместе с ломом черных металлов.

- 6. Лом черных металлов образуется в процессе ремонтных работ. По мере образования, лом черных металлов временно накапливается в металлической емкости с крышкой, расположенной на заасфальтированной площадке. По мере накопления сдается по договору на специализированное предприятие.

- 7. Лом цветных металлов образуется в процессе технического обслуживания автотранспорта. По мере образования временно накапливается в металлической емкости с крышкой, расположенной на заасфальтированной площадке. По мере накопления сдается по договору на специализированное предприятие.

- 8. Лом абразивных кругов образуется в результате использования абразивных кругов для заточки и шлифовки инструментов и деталей при эксплуатации металлообрабатывающего станка. Отход временно накапливается в металлическом контейнере, расположенном в цехе. По мере накопления, вывозится на специализированное предприятие.

- 9. Пыль абразивно-металлическая образуется в результате использования абразивных кругов для заточки и шлифовки инструментов и деталей при эксплуатации металлообрабатывающего станка. Отход временно накапливается в металлическом контейнере с крышкой, расположенном в цехе. По мере накопления, согласно договору вывозится на полигон ТБО.

- 10. Отходы деревообработки образуются в процессе эксплуатации деревообрабатывающих станков. По мере образования отходы деревообработки подвергаются временному хранению в металлическом контейнере, расположенном в цехе. По мере накопления, вывозятся по разовым договорам на спец. предприятие.

- 11. Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ. По мере образования отход хранится в контейнере, расположенном в цехе, в дальнейшем передается на специализированное предприятие, согласно договору.

- 12. Отработанные аккумуляторы образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, вследствие истощения ресурса работы аккумулятора. Отработанные аккумуляторы временно хранятся в помещении склада. По мере накопления, передаются по договору на спец. предприятие.

- 13. Отработанные автомобильные шины образуются в процессе эксплуатации автотранспорта вследствие истощения ресурса шин. Временно накапливаются на складе. По мере накопления, шины передается на специализированное предприятие согласно договору.

- 14. Золошлаковые отходы образуются в процессе сжигания твердого топлива (угля) в паровом котле Е0,1-0,9Р цеха МКМ и

теплообменном модуле ТОМ-1. По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие.

15. Птичий помет образуются в процессе производственной деятельности птицефабрики. Куриный помет, ферментированный бактериями биопрепарата Экомик Про-В, выгружается из птичников согласно принятой технологии и направляется на площадку компостирования, где формируется в бурты для завершения ферментации и получения готового биоорганического удобрения в следующие сроки: 25-30 дней в теплое время года (апрель – октябрь) и 50-60 дней в холодное время года (ноябрь-март).

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

В ТОО «Ushtobe Qus» планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов.

Таблица 2.2 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления за последние три года и на 2023 – 2032 гг.

Наименование отхода*	Код отхода* (уровень опасности)	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, тонн			
		2020	2021	2022	2023-2032
ТБО	20 03 01	30,475	30,475	30,475	30,475
Отработанные люминесцентные лампы	01 04 99	0,00307	0,00307	0,00307	0,00307
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
Отработанные масла	13 02 06*	0,914196	0,914196	0,914196	0,914196
Металлическая стружка	12 01 01	0,008	0,008	0,008	0,008
Лом черных металлов	16 01 17	1,08896	1,08896	1,08896	1,08896
Лом цветных металлов	16 01 18	0,009862	0,009862	0,009862	0,009862
Отходы деревообработки	03 01 05	5,0	5,0	5,0	2,5
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,006	0,006	0,006	0,006
Отработанные аккумуляторы	16 06 01	0,655	0,655	0,655	0,655
Отработанные	16 01 03	17,071	17,071	17,071	17,071

автомобильные шины					
Золошлаковые отходы	10 01 01	140,0	140,0	140,0	140,0
Птичий помет	02 01 06	32686,218	33094,359	1-3 кв 2022 – 22532,0	31932,91

Таблица 5.2 - Идентификация отходов

№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Кол-во, т/год (образование)	Код по классификатору	Уровень опасности
1	2	3	4	5	6
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	т/год	2023-2032 г.г. – 35,775	200301	Неопасный
2	Отработанные масла	т/год	2023-2032 гг. – 0,914196	130206*	Опасные
3	Промасленная ветошь	т/год	2023-2032 гг. – 0,0135	150202*	Опасные
4	Лом черных металлов	т/год	2023-2032 гг. – 1,08896	160117	Неопасные
5	Лом цветных металлов	т/год	2023-2032 гг. – 0,009862	160118	Неопасные
6	Металлическая стружка	т/год	2023-2032 гг. – 120101	0,008	Неопасные
7	Отработанные автомобильные шины	т/год	2023-2032 гг. – 17,071	160103	Неопасные
6	Отработанные аккумуляторы	т/год	2023-2032 гг. – 0,655	160601	Неопасные
7	Огарки сварочных электродов	т/год	2023-2032 гг. – 0,006	120113	Неопасные
9	Отработанные шлифовальные круги	т/год	2023-2032 гг. – 0,00396	120199	Неопасные
10	Отходы древесины	т/год	2023-2032 гг. – 5,0	030105	Неопасные
11	Золошлаковые отходы	т/год	2023-2032 гг. – 140,0	100101	Неопасные
12	Отработанные люминесцентные лампы	т/год	2023-2032 гг. – 0,00307	010499	Опасные
13	Птичий помет	т/год	2023-2032 гг. – 31932,91	020106	Неопасные

2.4. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

В настоящее время Товариществом разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех производственных объектах ТОО «Ushtobe Qus» ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ОТ и ОС

предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах ТОО «Макинская Птицефабрика» осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.

7. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

8. Удаление твердо-бытовых отходов осуществляется на специально оборудованном полигоне.

9. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Подлежат переработке после вывоза по договору следующие образующиеся отходы: отработанные аккумуляторные батареи, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные автомобильные шины, отходы черного металла, стружки металлической и сварочных электродов.

Отработанные масла используются повторно в производстве для смазки деталей.

Промасленная ветошь передается специализированной организации на сжигание в котельных.

ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Сведения о существующей системе передачи отходов ТОО «Ushtobe Qus» приведены в табл.2.3.

Таблица 2.3. Существующая система передачи отходов ТОО «Ushtobe Qus»

№ п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	ТБО	Передается сторонним организациям по договору
2	Отработанные люминесцентные лампы	Передается сторонним организациям по договору
3	Промасленная ветошь	Передается сторонним организациям по договору
4	Отработанные масла	Передается сторонним организациям по договору
5	Металлическая стружка	Передается сторонним организациям по договору
6	Лом черных металлов	Передается сторонним организациям по договору
7	Лом цветных металлов	Передается сторонним организациям по договору
8	Лом абразивных кругов	Передается сторонним организациям по договору
9	Пыль абразивно-металлическая	Передается сторонним организациям по договору
10	Отходы деревообработки	Передается сторонним организациям по договору
11	Огарки сварочных электродов	Передается сторонним организациям по договору
12	Отработанные аккумуляторы	Передается сторонним организациям по договору
13	Отработанные автомобильные шины	Передается сторонним организациям по договору
14	Золошлаковые отходы	Передается сторонним организациям по договору
15	Птичий помет	Птичий помет, вывозится на участок компостирования, где производится процесс переработки помета в удобрение. В дальнейшем передается сторонним организациям на договорной основе (используется как удобрение на сельскохозяйственных полях)

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация Подрядным Компаниям.

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования и размещения отходов, а также снижению отходов накопленных на полигонах предприятия.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Для уменьшения объемов размещения птичьего помета на предприятии применяются следующие способы:

- Передача крестьянским хозяйствам и физическим лицам с целью использования в качестве удобрения.
- Передача сторонней организации для переработки помета в удобрение путем буртования.

Объемы образования остальных отходов приведены в таблице 5.1. Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия.

Программой управления отходами на плановый период сроком на 10 лет предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться,

обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности ТОО «Ushtobe Qus» образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор,
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.1, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.

Таблица 3.1 – Количественные и качественные значения основных показателей Плана мероприятий Программы

Расчетный объем образования отходов
ТОО «Ushtobe Qus» на период 2023-2024 год

№	Наименование вида отходов	Объем образования отходов, тонн/год
1	Твердые бытовые отходы	30,475
2	Люминесцентные лампы	0,00307
3	Промасленная ветошь	0,0135
4	Отработанные электроды	0,006
5	Отработанные автомобильные шины	17,071
6	Отработанные масла	0,914196
7	Отработанные аккумуляторы	0,655
8	Лом черных металлов	1,08896
9	Лом цветных металлов	0,009862
10	Металлическая стружка	0,008
11	Древесные отходы	2,5
12	Золошлаковые отходы	140,0
13	Помет птицы	31932,91

Для решения вопроса управления отходами для объектов предприятия предполагается проводить отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка (с обезвреживанием): На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Сбор отходов: Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Идентификация: Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

Паспортизация: На каждый вид отходов имеется Паспорт Опасности Отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее.

Разработаны и зарегистрированы паспорта отходов в связи с выполнением требований экологического законодательства.

Паспортизация включает в себя присвоение кода отходу, определение его опасных свойств, класса опасности, физико-химическую характеристику, объем образования отхода, указывается, рекомендуемы способ переработки, ограничения по транспортировке и другие показатели.

Паспортизация отходов проводится с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в области обращения с отходами.

Складирование: Для складирования и хранения отходов на объектах предприятия оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортировка: Все промышленные отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно: «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2022г.).

«Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.06.2022г.).

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза.

Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка- разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- хранение документации по учету отходов в течение пяти лет;
- составление отчетов по форме 3-токсичные отходы, представление отчетных данных в МОФЖКДЭ (периодичность – 1 раз в год);
- занесение информации об образовавшихся отходах за текущий год в экологический паспорт (периодичность – 1 раз в квартал).

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

Аварийные ситуации. В процессе образования отходов, погрузки и транспортировки их на переработку и захоронение возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

Разлив отработанных масел в процессе погрузки емкости (бочки) для последующей транспортировки – пролив оперативно ликвидировать путем засыпки грунтом (песком).

Частичное или полное выпадение твердых отходов (коммунальных отходов (ТБО) и т.п.) в процессе загрузки автотранспорта – сбор выпавших отходов;

Для уменьшения риска механического повреждения изделия – погрузку и транспортировку должны производить только сотрудники специализированных фирм по сбору и вывозу токсичных отходов.

Погрузочные работы. Проведение погрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ.

Места производства погрузочных работ должны быть специально оборудованы, и иметь:

- безопасный подъезд автотранспортных средств;
- соответствующие указательные знаки места погрузки и соответствующую освещенность, если работы ведутся в темное время суток.

К данному виду работ должен допускаться рабочий персонал, в соответствие с требованиями техники безопасности, который обучен ведению погрузочных работ.

Транспортировка отходов. Согласно статье 345 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Экологические требования при транспортировке опасных отходов» - Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками

транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в остановленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

При перевозке отходов необходимо осуществлять контроль технического состояния транспортных средств и механизмов, использующих для погрузки и транспортировки отходов.

Регулировка механизмов и машин должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по техники безопасности для данного вида работ. Технически не исправные машины не должны допускаться к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2023-2032 годы.

Рассмотрев систему управления отходами ТОО «Ushtobe Qus» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

На предприятий, в ходе производственной деятельности, соблюдать требования согласно статьи 321 Кодекса.

В ходе производственной деятельности образуются опасные отходы. Согласно п.4 статьи 345 Кодекса необходимо соблюдать требования безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Согласно п. 4 статьи 345 Кодекса: порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2. НАМЕРЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для этого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «Ushtobe Qus», произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

- Исходные данные, представленные Заказчиком;

- Фактических объемов принимаемых отходов.

● **Расчет образования твердых бытовых отходов**

На территории птицефабрики будут образовываться твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала.

Расчет образования твердых бытовых отходов выполнен согласно существующему нормативному документу РНД 03.1.03.01-96 по количеству персонала на основе средних норм накопления мусора на человека в год.

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = \sum p_i \times m_i - Q_{\text{утил}} - Q_{\text{горел}}, \text{ м}^3/\text{год}$$

где: p – норма накопления отходов: 1,06 м³/год на 1 чел.;

m – численность персонала, чел (135 чел.);

$Q_{\text{утил}}$ – годовое количество утилизированных отходов, м³/год;

$Q_{\text{горел}}$ – годовое количество сожженных отходов, м³/год;

$$M_{\text{обр}} = 1,06 \times 135 - 0 - 0 = 143,1 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 35,775 \text{ т/год};$$

Объем твердых бытовых отходов составляет 35,775 тонн/год.

● **Расчет образования отработанных люминесцентных ламп**

Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

В результате эксплуатации осветительных приборов образуются отходы в виде отработанных люминесцентных ламп.

Тип ламп на предприятии «ЛБ-36», количество – 40 шт., время работы лампы в сутки – 12 часов (365 дней в году)

Расчет нормативного количества отработанных люминесцентных ламп производится по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год}$$

где: n - количество работающих ламп данного типа;

T_p – ресурс времени работы ламп, ч. ;

T – время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Тип лампы	N	T	T _p
ЛБ-36	40	4380	12000
Итого: 14,6 шт/год = 0,00307 тонн/год			

Всего объем образования люминесцентных ламп составляет 0,00307 тонн в год.

● **Расчет образования промасленной ветоши**

Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Годовой расход ветоши на предприятии составляет 0,0106 т/год.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W$$

$$\text{где, } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,0106 + 0,0106 \times 0,12 + 0,0106 \times 0,15 = 0,0135$$

Объем образования промасленной ветоши составляет 0,0135 тонн в год.

● Расчет образования огарков электродов

Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Годовой расход электродов, на предприятии составляет 400 кг. Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha$$

где $M_{\text{ост}}$ фактический расход электродов, т/год;

α - остаток электрода, $\alpha=0.015$ от массы электрода.

$$N=0,4 \times 0,015=0,006, \text{ т/год}$$

Объем образования огарков сварочных электродов составляет 0,006 тонн в год

● Расчет образования отработанных шин

Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = \frac{0,001 \times P_{\text{ср}} \times K \times k \times M}{H}, \text{ т/год}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $P_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Марка автомобиля	Количество автомобилей, К	Количество шин на одном автомобиле, k	Масса шины М, кг	среднегодовой пробег машины (тыс.км), $P_{\text{ср}}$	нормативный пробег шины (тыс.км), H	Норма образования отработанных шин, т/год
Нива	2	4	13	50	50	0,104
Газель	1	6	20	50	50	0,12
КамАЗ	4	10	130	90	40	11,7
Авт.Чанчан	1	6	35	80	50	0,168
Скания	1	8	100	90	40	1,8
Ивеко	1	6	100	90	40	1,35
МТЗ	3	4	100	90	70	1,543
САТ 9R погрузчик	1	4	100	50	70	0,286
						17,071

Всего объем образования отработанных автомобильных шин составляет – 17,071 т/год

● Расчет образования отработанного масла

Расчет произведен на основании п.2.4-2.6 Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

По данным предприятия, расход диз.топлива - 98000 литров/год (имеется 2 наземные емкости).

Количество отработанного масла определено по формуле:

$$N_d = Y_d \times H_d \times P \times 0,25$$

где: 0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

Y_d - расход дизельного топлива за год, м³ (98 куб.м)

H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

ρ - плотность моторного масла, 0,930 т/м³

Плановый расход топлива

Наименование топлива	Ед.измерения	Количество топлива
		2023-2032 гг
Дизельное топливо	литр	98000

	2023-2032 гг
N_d	0,72912

Отработанное трансмиссионное масло.

Нормативное количество отработанного масла (N , т/год) определяется по формуле: $T_d = Y_d \times H_d \times 0,885 \times 0,30$

где: Y_d - расход дизельного топлива за год, м³ (98 куб.м)

$H_d = 0,004$ л/л топлива,

0,885 - плотность трансмиссионного масла, т/м³

0,30 - доля потерь масла от общего его количества;

	2023-2032 гг
N_d	0,104076

Отработанное промышленное масло.

Промышленные масла образуются при замене смазки оборудования. Количество отхода определяется, исходя из объема масла (по данным предприятия, объем масла -100 л), залитого в картеры станков (V), плотности масла – 0,9 кг/л, коэффициента слива масла – 0,9, периодичности замены масла - n раз в год.

Количество отхода:

$$M = V \times 0,9 \times 0,9 \times n$$

$$M = \frac{100 \times 0,9 \times 0,9 \times 1}{1000} = 0,081, \text{ т/год}$$

Общий объем отработанных масел:

	2023-2032 гг
Отработанное моторное масло	0,72912
Отработанное трансмиссионное масло	0,104076
Отработанное промышленное масло	0,081

Всего отработанных масел	0,914196
--------------------------	----------

● Расчет образования отработанных аккумуляторов

Расчет произведен на основании п. 2.24 Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%): $N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau$, т/год.

Марка автомобиля	Количество автомобилей, К, шт.	Наим-ние аккумулятора	Количество аккумуляторов на одной единице, шт., n_i	Средний вес, кг одной батареи, m_i	Срок эксплуатации, лет, τ	Вес отработанных аккумуляторов, т
1	2	3	4	5	6	7
Нива	2	6СТ-60	1	30	2	0,03
Газель	1	6СТ-60	1	30	2	0,015
КамАЗ	4	6СТ-190	2	70	2	0,28
Авт.Чанчан	1	6СТ-60	1	30	2	0,015
Скания	1	6СТ-190	2	70	2	0,07
Ивеко	1	6СТ-190	2	70	2	0,07
МТЗ	3	6СТ-190	1	70	2	0,105
САТ D9R	1	6СТ-190	2	70	2	0,07
Всего:						0,655

Всего объем образования отработанных аккумуляторов составляет – 0,655 т/год;

● Расчет объема образования лома черных металлов

Расчет произведен на основании п. 2.19 Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле: $N=n \times \alpha \times M$

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года; α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha=0,016$, для грузового транспорта $\alpha=0,016$, для строительного транспорта $\alpha=0,0174$); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M=1,33$, для грузового транспорта $M=4,74$, для строительного транспорта $M=11,6$).

Марка автомобиля	Количество транспорта, n	Нормативный коэффициент, α	Масса металла (т) на единицу транспорта, M	Образование отхода, тонн/год
Лом черных металлов				
Легковые	5	0,016	1,33	0,1064

Грузовые	9	0,016	4,74	0,68256
Всего:				0,78896

Объем образования лома черных металлов от ремонта автотранспорта составляет – 0,78896 т/год

По данным предприятия в ходе ремонтных работ в птичниках, образование лома черных металлов составит – 0,3 т/год

Всего объем образования лома черных металлов составляет – 1,08896 т/год

● Расчет объема образования лома цветных металлов

Расчет произведен на основании п 2.21 Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается аналогично нормам образования лома черных металлов. При этом для легкового и грузового транспорта $\alpha = 0,0002$, для строительного транспорта $\alpha = 0,00065$.

Марка автомобиля	Количество транспорта, п	Нормативный коэффициент, α	Масса металла (т) на единицу транспорта, М	Образование отхода, тонн/год
Лом цветных металлов				
Легковые	5	0,0002	1,33	0,00133
Грузовые	9	0,0002	4,74	0,008532
Всего:				0,009862

Объем образования лома цветных металлов составляет – 0,009862 т/год

● Расчет объема образования металлической стружки

Расчет произведен на основании п 2.20 Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

По данным предприятия расход металла при металлообработке составляет 0,2 т/год.

Норма образования стружки составляет:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где: М – расход черного металла при металлообработке, т/год

α - коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha = 0,04$

Объем образования металлической стружки составит – 0,008 т/год.

● Расчет образования отходов деревообработки

Нормативный объем образования отходов деревообработки принят по данным предприятия – 2,5 тонн/год.

● Расчет образования золошлаковых отходов

В качестве топлива используются рядовой уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б класса крупности 0-300 мм, со следующими характеристиками на рабочую массу:

- зольность (Ar) – 28,0%.

Общий расход топлива составляет – 500 т/год

Расчет произведен согласно с РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»

Годовой выход золошлака и шлака определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, по формуле:

$$M_{шл} = B_{мл} \times A_{п}^p,$$

где $B_{тл}$ – годовой расход топлива, т;

$A_{п}^p$ – зольность топлива на рабочую массу, %.

Объем шлака (золошлаковых отходов) будет составлять:

месторождение угля	зольность %	годовой расход топлива, т/год	объем образования шлака (золошлаковых отходов), т/год
карагандинское (бытовое помещение полигона)	28	500	140

Объем образования золошлаковых отходов от парового котла Е0,1-0,9Р и теплообменного модуля ТОМ-1 будет составлять: 140 т/год.

● Расчет образования помета от птиц

Расчет помета производится по РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденными Министерством экологии и биоресурсов РК.

Общее количество образования помета от птиц определяется по формуле:

$$Q_{помет} = n \times k \times t \times 10^{-6}$$

где: n – среднегодовое поголовье птиц, гол;

k – суточная норма выхода помета (на одну голову птицы), г;

для кур-несушек – 189 г;

для молодняка птицы в возрасте 1-4 недель – 24 г;

для молодняка птицы в возрасте 5-10 недель – 97 г;

для молодняка птицы в возрасте 11-22 недель – 176 г;

t – количество суток содержания птиц, сут:

для молодняка птицы в возрасте 1-4 недель – 28 сут;

для молодняка птицы в возрасте 5-10 недель – 45 сут;

для молодняка птицы в возрасте 11-22 недель – 86 сут;

Птица	Поголовье птицы, гол. (n)	Выход помета, сут (k), г	Сутки в год	Выход помета, тонн
Родительский (ремонтный) молодняк 1-4 недели	48608	24	337	393,14
Родительский (ремонтный) молодняк 5-10 недели	47423	97	337	1550,21
Родительский (ремонтный) молодняк 11-22 недели	46237	176	337	2742,41
Родительское стадо (несушки)	450515	189	320	27247,15
Всего	592783			31932,91

4.5. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2023-2032 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		192,744588
в том числе отходов производства		162,269588
отходов потребления		30,475
Опасные отходы		
Отработанные люминесцентные лампы		0,00307
Промасленная ветошь		0,0135
Отработанные масла		0,914196
Отработанные аккумуляторы		0,655
Неопасные отходы		
ТБО		30,475
Металлическая стружка		0,008
Лом черных металлов		1,08896
Лом цветных металлов		0,009862
Отходы деревообработки		2,5
Огарки сварочных электродов		0,006
Отработанные автомобильные шины		17,071
Золошлаковые отходы		140,0

Лимиты захоронения отходов на 2023-2032 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1		2	3	4	5
2023-2032 год					
Всего :	-	5000,0	5000,0	-	-
в т.ч. отходов производства	-	5000,0	5000,0	-	-
отходов потребления	-		-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
	-		-	-	-
<i>Неопасные отходы</i>					
Птичий помет	31932,91	5000,0	5000,0	26932,91*	-
<i>Зеркальные отходы</i>					
	-		-	-	-

* Данный объем подвержен компостированию и далее реализации как продукт в качестве удобрения. Объем передаваемого (переработанного компостированием) помета меньше на 20% так как во время нахождения на помехохранилище происходит естественная усушка при процессе горения.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих

захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сведения о действующем производственном контроле при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение каждого вида отхода с момента образования и до момента захоронения (складирования) или передачи другому лицу. Кроме того, при складировании отходов на территории предприятия, основным видом контроля воздействия отходов на окружающую среду является система мониторинга атмосферного воздуха, почвенного покрова и подземных вод.

Согласно пункту 1 статье 347 Экологического Кодекса РК от 400-VI лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, **обязаны представлять** отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, транспортировки, утилизации, и захоронения отходов на предприятии налажена система учета и контроля.

Все отходы, образующиеся на предприятии, по мере их накопления вывозятся и сдаются в соответствии с договорами на полигоны или на переработку.

Производственный контроль при обращении с отходами на стадиях образования, временного складирования и передачи отходов сторонним организациям осуществляется экологом предприятия.

Ведется журнал «Учета образования и размещения отходов».

Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимается специалист службы ООС.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

5.0 Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «Ushtobe Qus».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

5.1 Способы обращения с отходами

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Жидкие отходы – отработанные масла от автотранспорта будут собираться в специальные бочки с крышками, храниться на специальной площадке и вывозиться с последующей сдачей на утилизацию. Твердые бытовые отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке и по мере накопления вывозиться по договору на полигон ТБО.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключая возможность загрязнения окружающей среды

отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

1. *Твердые бытовые отходы (ТБО)* на предприятии образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. Отходы ТБО, образующиеся на предприятии накапливаются в металлических контейнерах, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договору.

2. *Отработанные люминесцентные лампы* образуются вследствие истощения ресурса времени. Отработанные лампы складываются на складе в ящике. По мере накопления отход передается по договору на специализированное предприятие.

3. *Промасленная ветошь* образуется в процессе использования ветоши при эксплуатации оборудования и автотранспорта. Промасленная ветошь накапливается в металлической емкости, по мере накопления передается по договору на специализированное предприятие.

4. *Отработанные масла* образуются в процессе эксплуатации оборудования и автотранспорта. Отработанные масла накапливаются в специальных герметичных емкостях, повторно используются на самом предприятии.

5. *Металлическая стружка* образуется в результате инструментальной обработки металла на станке. По мере образования металлическая стружка временно накапливается в металлической емкости. По мере накопления сдается на специализированное предприятие вместе с ломом черных металлов.

6. *Лом черных металлов* образуется в процессе ремонтных работ. По мере образования, лом черных металлов временно накапливается в металлической емкости с крышкой, расположенной на заасфальтированной площадке. По мере накопления сдается по договору на специализированное предприятие.

7. *Лом цветных металлов* образуется в процессе технического обслуживания автотранспорта. По мере образования временно накапливается в металлической емкости с крышкой, расположенной на заасфальтированной площадке. По мере накопления сдается по договору на специализированное предприятие.

8. *Отходы деревообработки* образуются в процессе эксплуатации деревообрабатывающих станков. По мере образования отходы деревообработки подвергаются временному хранению в металлическом контейнере, расположенном в цехе. По мере накопления, вывозятся по разовым договорам на спец.предприятие.

9. *Огарки сварочных электродов* образуются в результате проведения сварочных работ. По мере образования отход хранится в контейнере, расположенном в цехе, в дальнейшем передается на специализированное предприятие, согласно договору.

10. *Отработанные аккумуляторы* образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, вследствие истощения ресурса работы аккумулятора. Отработанные аккумуляторы временно хранятся в помещении склада. По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие.

11. *Отработанные автомобильные шины* образуются в процессе эксплуатации автотранспорта вследствие истощения ресурса шин. Временно

накапливаются на складе. По мере накопления, шины передается на специализированное предприятие согласно договору.

12. *Золошлаковые отходы* образуются в процессе сжигания твердого топлива (угля) в паровом котле Е0,1-0,9Р цеха МКМ и теплообменном модуле ТОМ-1. По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие.

13. *Птичий помет* образуются в процессе производственной деятельности птицефабрики. По мере образования, вывозится на помехохранилище, подвергается компостированию и далее реализуется в качестве удобрения.

5.2 Характеристика отходов и места их хранения

Характеристика отходов показана в таблице 6.3.

5.3 Мониторинг размещения отходов

На предприятии будет вестись учет отходов.

Учет образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов согласно ст.154 Экологического кодекса РК.

Таблица 5.3 - Характеристика производственных и бытовых отходов

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образований, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристики места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Адм.здание		GO060	Твердые бытовые отходы	зеленый		Не растворимые	-	Бумага, смет		1	Металлический контейнер	0,1	Ежегодный вывоз по договору с организацией	Вывоз по договору с организацией	
2	Адм.здание, птичники	Жизнедеятельность персонала	AB040	Отработанные люминесцентные лампы	янтарный	Твердые	Не растворимые	-	Стекло, ртуть, Fe2O3	0,00307	2	Картонный ящик, склад	0,002	Ежегодная передача по договору с организацией	передача по договору с организацией	
3	гараж	Эксплуатация транспорта, станков	AC030	Промасленная ветошь	янтарный	Твердые	Не растворимые	-	SiO2, минеральное масло, FeS	0,0135	3	Металлический контейнер	0,01	Ежегодная передача по договору с организацией	передача по договору с организацией	
4	Свароч	Эксплуат	GA09	Огарки	зеленый	Твердые	Не	-	Примес	0,006	4	Металлич	0,006	Ежегод	передач	

9	Столярный участок	Обработка древесины	GL010	Отходы деревообработки	зеленый	Твердые	-	Zn целлюлоза	5,0	11	Металлический контейнер	2,0	Ежегодная передача договора у спец.организац ии	передача договору спец.организац ии
10	птичники	Жизнедеятельность кур	AC000	Помет птиц	янтарный	Пастобразные	Не растворимые	Si2 CaO MgO K2O	31932,91	12	пометохранилище	34234,701 тонны	Ежегодно, часть размещается на помете хранилище, часть передается к/хозйству по договору с целью использования на сельхозугодьях	размещается на помете хранилище, часть передается к/хозйству по договору
11	Котельные	Сторание топлива (угля)	GG030	Золошлак	зеленый	Твердые	Не растворимые	зола	140,0	13	Склад золы	0	Ежегодная передача договора у спец.организац ии	передача договору спец.организац ии

5.8 План мероприятий по реализации программы управления отходами

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления, обеспечивающих снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 25.11.2014 г. №146..

План мероприятий по реализации программы управления отходами (период эксплуатации) на 2023-2032 гг.

Таблица 5.4

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7
2023-2032 гг.						
1	Повторное использование отходов	0 т/год				
2	Утилизация отходов	0 т/год				
3	Отчуждение отходов, всего:	до 32133,461358 т/год				
	в том числе:					
3.1	Передача отходов	24200,551358 т/год				
	из них:					
	Передача отходов сторонним организациям:	24200,551358				
	Твердые бытовые отходы	35,775	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Промасленная ветошь	0,0135	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Лом черных и цветных металлов, металлическая стружка	1,106822	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Старые пневматические шины	17,071	Ежеквартальный отчет по	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7
	Мероприятия в рамках проведения экологического контроля		выполнению мероприятий в рамках проведения экологического контроля			
	Батарей свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,655	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Отработанные масла	0,914196	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Остатки и огарки сварочных электродов	0,006	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Отработанные люминесцентные лампы	0,00307	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2 Отходы деревообработки	3 5,0	4 Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля	5 ТОО «Ushtobe Qus»	6 По мере накопления	7 ТОО «Ushtobe Qus»
	Золошлак	140,0	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
	Птичий помет	24000,0	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
3.2	Размещение (пометохранилища) из них:	До7932,91 т/год				
3.2.1	Птичий помет	5000,0	Размещение на пометохранилище	ТОО «Ushtobe Qus»	По мере накопления	ТОО «Ushtobe Qus»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Хранение отходов	ТОО «Ushtobe Qus»	Постоянно	ТОО «Ushtobe Qus»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтверждающая подписью руководителя	ТОО «Ushtobe Qus»	1 раз в год	ТОО «Ushtobe Qus»
6	Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами	Экзамен	Оценка знаний	ТОО «Ushtobe Qus»	1 раз в год	ТОО «Ushtobe Qus»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7
7	Создание ликвидационного фонда для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель	-	-			

