



утверждаю

10 января 2025 год

Директор ТОО «Тимофеевка-Агро»

Курбанов А.Ш.

ПРОГРАММА

управления отходами (ПУО) для

ТОО «ТОО Тимофеевка-Агро»

Костанайская обл., Аулиекольский район,

с.Тимофеевка

период с 2026 г по 2035 г

Разработчик программы

ИП «Костанай Экология»



Логинова С.В.

Содержание.

Основные понятия и определения	3
Введение	5
Общие сведения об операторе объекта	7
Ситуационная карта-схема района расположения предприятия	8
Общие сведения о системе управления отходами	13
Анализ и оценка текущего состояния управления отходами	15
Сведения о классификации отходов	19
Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами	20
Цель, задачи и целевые показатели программы	21
Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	23
Основные направления программы управления отходами	23
Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	25
Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	40
Необходимые ресурсы и источники их финансирования	42
План мероприятий по реализации программы	42
Список использованной литературы и методических документов	43
Приложения.	44
План мероприятий.	1 экземпляр в копии
Договора со сторонними организациями по передаче отходов на утилизацию.	копии

Основные понятия и определения.

Отходы - 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.

Управление отходами - операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор и сортировка отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов.

Накопление отходов - временное складирование в специально установленных местах в течение сроков, установленных Экологическим кодексом, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановление отходов - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся: подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов.

Удаление отходов - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их:

- сортировке;
- обработке;
- обезвреживанию.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Классификатор отходов – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие ни одним из свойств опасных отходов и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Опасные отходы - отходы, обладающие одним или несколькими свойствами: взрывоопасностью, окислительными свойствами, огнеопасностью, раздражающим действием, специфической системной токсичностью (аспирационной токсичностью на орган-мишень), острой токсичностью, канцерогенностью, разъедающим действием, инфекционными свойствами, токсичностью для деторождения, мутагенностью, образованием токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсбилизацией, экотоксичностью, способностью проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом, стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, 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.

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

Введение.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции 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.

Согласно статье 335 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается на период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но не более 10 лет. Сроки реализации программы 2026-2035 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели.

Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314;
- Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Заказчик: ТОО «Тимофеевка-Агро», БИН 010240002014
Костанайская обл., Аулиекольский район, с.Тимофеевка, ул.Нечепуренко,
д.2А
Тел/факс: 8(71453) 91194, timagrokost@mail.ru

Разработчик программы: ИП «Костанай Экология», Логинова С.В.,
Костанайская обл., г. Костанай, ул.Тәуелсіздік, 113-34
тел. сот: 8 (777) 3019416, swetaslaw@mail.ru

Общие сведения об операторе.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является предприятие ТОО «Тимофеевка-Агро»

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является предприятие ТОО «Тимофеевка-Агро». БИН 010240002014

Тел/факс: 8 (71453) 21194, timagrokost@mail.ru

Основной деятельностью является - выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство.

Юридический, а также фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, Костанайская обл., Аулиекольский район, с.Тимофеевка.

В процессе составления программы «Управления отходами производства на территории производственной базы ТОО «Тимофеевка-Агро» рассматриваются все задействованные производственные технологические линии.

Основные производственные объекты размещены Республика Казахстан, Костанайская обл., Аулиекольский район, с.Тимофеевка, на трех промплощадках, а также площадка №4 - Камыстинский район, с.Свободное.

Основные производственные площадки располагаются по адресу: Костанайская обл., Аулиекольский район, с.Тимофеевка.

располагаются по адресу: Костанайская обл., Аулиекольский район, с.Тимофеевка, площадка №4 расположена по адресу: Камыстинский район, с.Свободное.

Предприятие имеет в своём составе четыре производственные площадки.

Промплощадка №1 имеет в своем составе котельные (4 ед.), склады угля и золы, МТМ, в которой имеется кузница, сварочный, аккумуляторный, слесарный, медницкий участки, участок ремонта топливной аппаратуры, участок вулканизации.

Также на площадке расположен склад ГСМ для хранения топлива, хлебопекарня, мехток, два животноводческих комплекса, площадка временного хранения навоза, пять зерноскладов. Ближайшая жилая зона расположена в 300 м в северо-западном направлении от источников выбросов.

Промплощадка №2 имеет котельную, склад угля и золы.

Промплощадка №3 имеет котельную, склад угля и золы.

Промплощадка №4 расположена в Камыстинском районе, с.Свободное, имеется котельная сторожки, склады угля и золы. Также на площадке имеется два закрытых склада хранения зерна.

Организация санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятия возможна.

Водоснабжение осуществляется из поселковых сетей водопровода, вода соответствует СанПин 2.1.4.559-96 «Вода питьевая».

Водоотведение отсутствует.

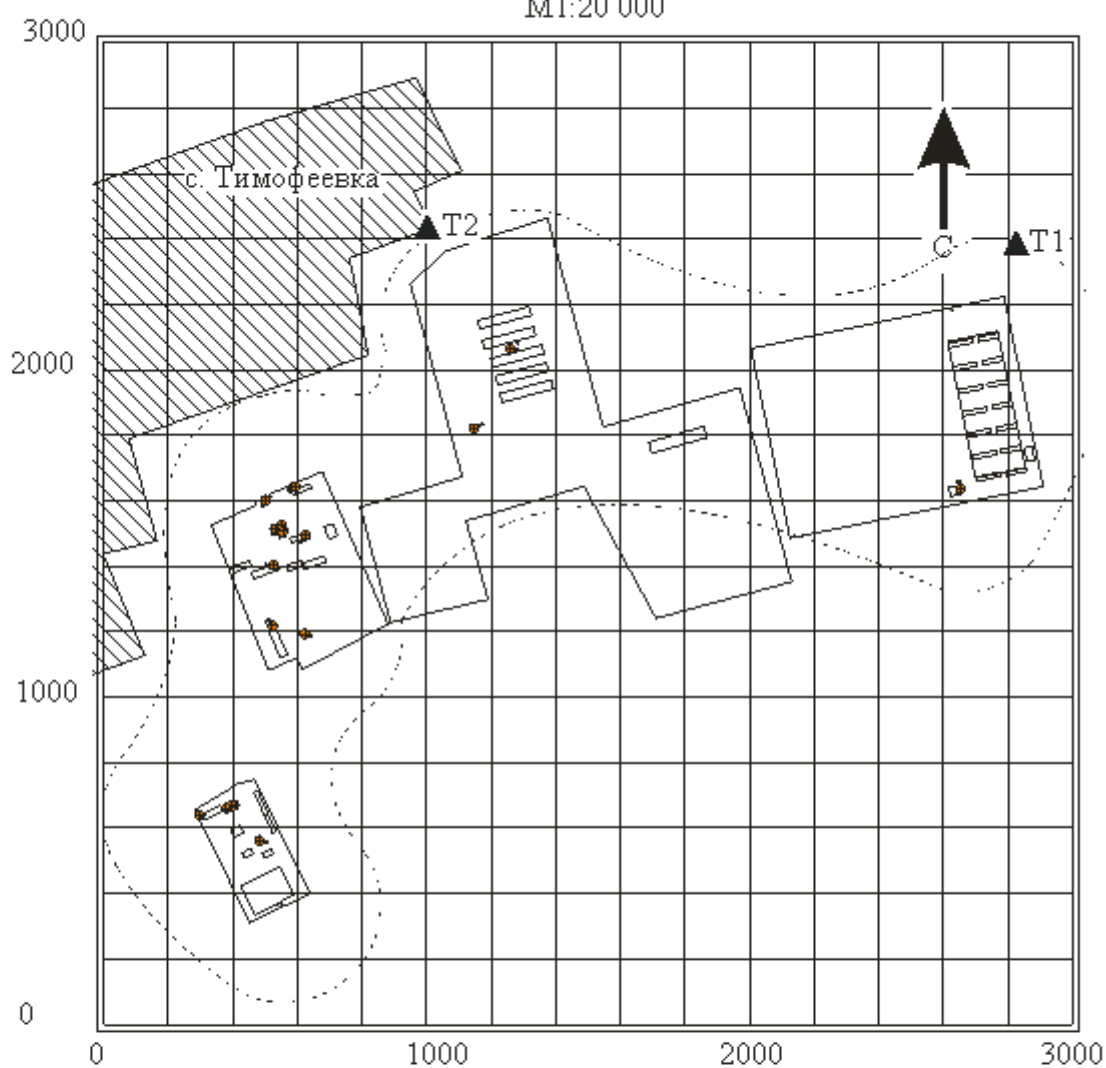
Сброс сточных вод в естественные и искусственные водоемы, а так же на пониженные участки рельефа и поля фильтрации, предприятие не осуществляет.

Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.




Территория не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «Краснокнижных» видов растений и животных, не пересекает особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы). Наличие млекопитающих, птиц, насекомых и растений занесенных в Красную Книгу на территории нормируемого объекта не установлено.

3. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия Промплощадка №1 (с. Тимофеевка)

М1:20 000



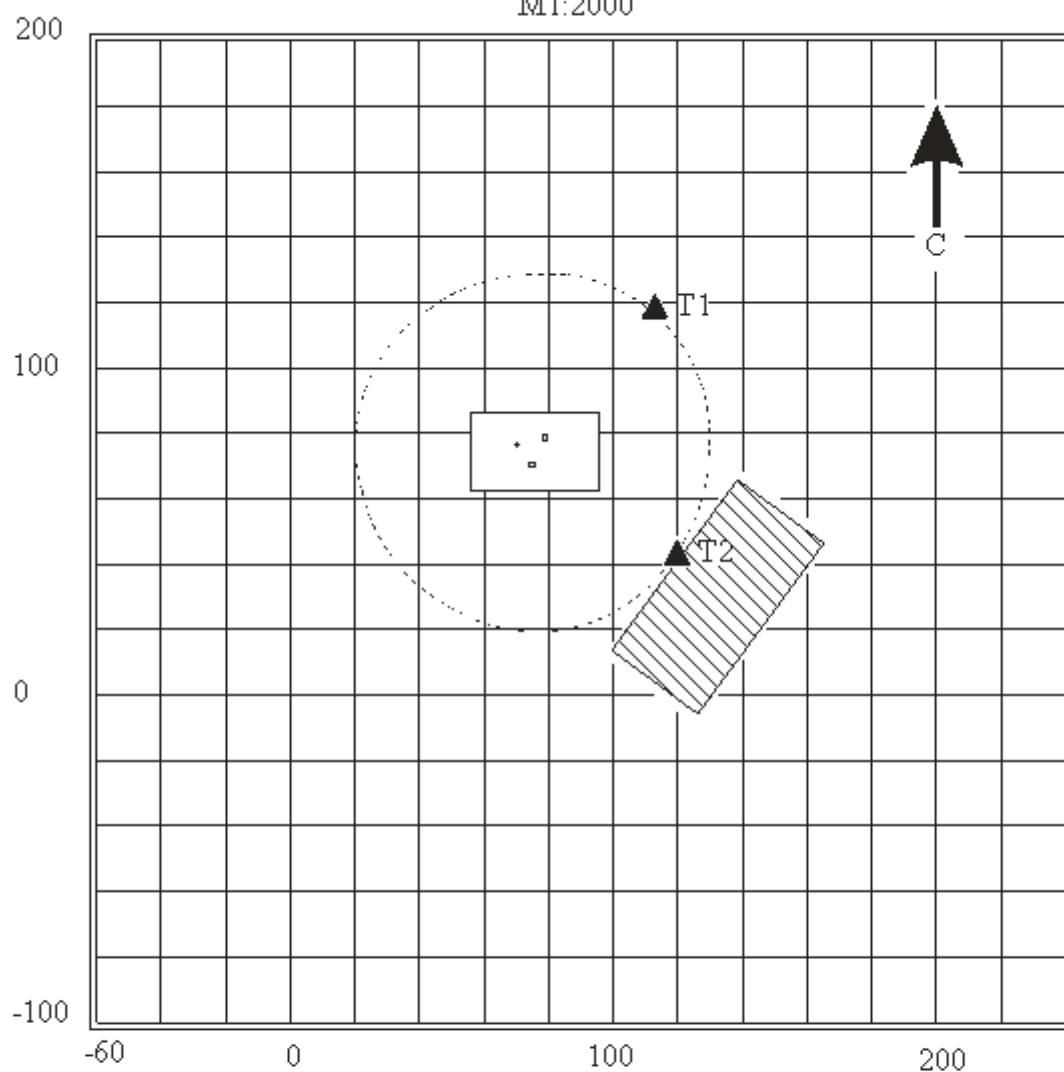
Условные обозначения:

- - граница территории предприятия
- санитарно-защитная зона
-  - ближайшая жилая зона
-  - источники загрязнения атмосферы
-  T1 - контрольные точки




3. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Промплощадка №2 (Водокачка, с. Тимофеевка)

M1:2000

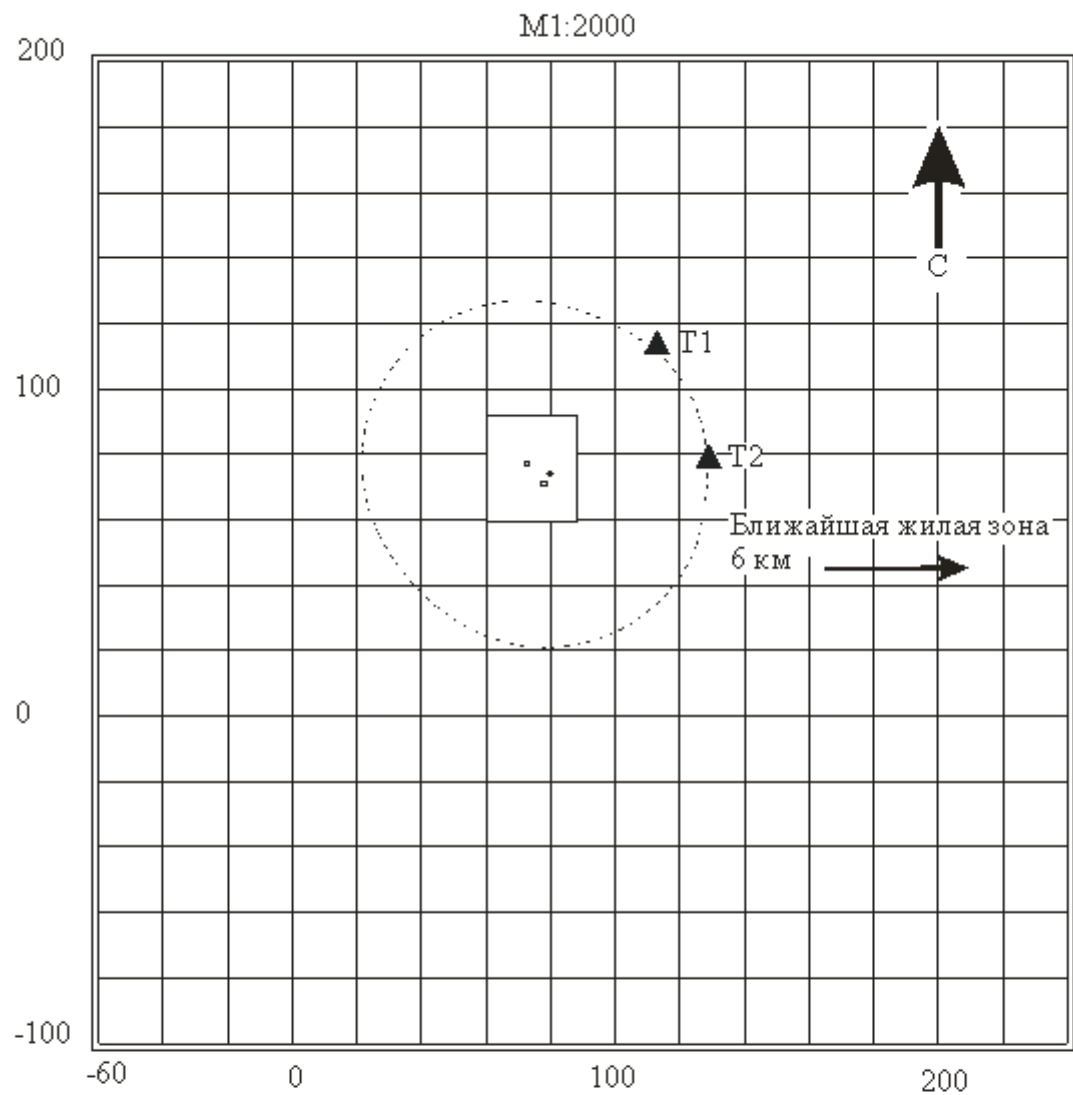


Условные обозначения:




- - граница территории предприятия
- санитарно-защитная зона
-  - ближайшая жилая зона
-  - источники загрязнения атмосферы
-  T1 - контрольные точки

3. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Промплощадка №3 (Водозабор, с. Казанбасы)

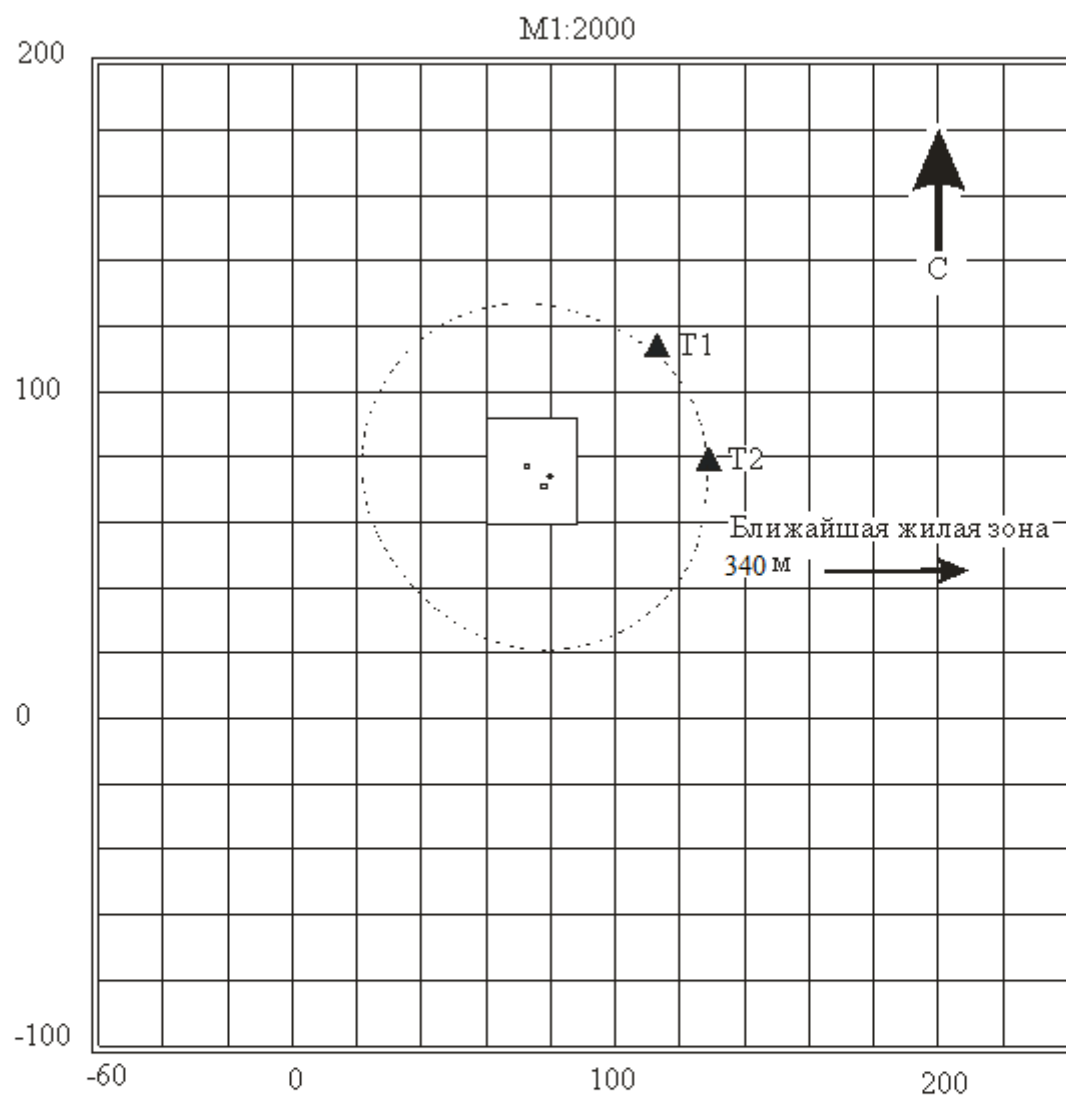


Условные обозначения:




- - граница территории предприятия
- санитарно-защитная зона
-  - ближайшая жилая зона
-  - источники загрязнения атмосферы
-  T1 - контрольные точки

3. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Промплощадка № 4



Условные обозначения:

- - граница территории предприятия
- - санитарно-защитная зона
-  - ближайшая жилая зона
-  - источники загрязнения атмосферы
-  T1 - контрольные точки

Общие сведения о системе управления отходами.

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

- у
меньшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- с
истематизация 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. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 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;

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;

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.

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.

Основными материалами для разработки программы управления отходами и лимитов на их размещение явились:

5. Сведения об ожидаемом образовании отходов;

6. Карты технологического регламента производственных процессов;

7. Данные о режиме работы технологического оборудования.

Анализ и оценка текущего состояния управления отходами.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления на объекте ТОО «Тимофеевка-Агро».

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Программа управления отходами разрабатывается во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя с целью утверждения предельных норм на образование и размещение отходов.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы предприятия, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складировются в отведенных для этих целей местах.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц.

В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора.

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление (утилизация);
- удаление (уничтожение);
- паспортизация.

Образование.

Виды отходов приняты с учетом выполняемых производственных операций на ТОО «Тимофеевка-Агро» - источников их образования. На балансе предприятия числится автотранспорт и спецтехника. В процессе

эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуются специфические отходы:

Отработанные масла образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков и др. масла. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации.

Отработанные фильтры образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. Отходами являются: фильтры масляные, воздушные, топливные. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Промасленная ветошь образуется в результате протирки замасленного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные аккумуляторы образуются при обслуживании и эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Складываются в специально установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные шины образуются при обслуживании и эксплуатации транспорта и спецтехники. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Металлолом состоит из обрезков труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате металлообработки, строительно-монтажные работы, техническое обслуживание оборудования, ремонт автотранспорта и вспомогательного оборудования. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

ТБО и смет с территории, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта временно накапливаются в металлический контейнер. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.

Специфичными объектов забоя скота и переработки в мясные изделия отходами являются:

Навоз животного происхождения. Образуется в период содержания КРС и лошадей - образуется при накоплении животных, после чего вывозится на собственные поля с целью использования их в качестве биоудобрения –улучшение показателей почв сельхозугодий.

Нормативные объемы образования отходов производства и потребления на ТОО «Тимофеевка-Агро», показаны в таблице 1.

**Перечень и объемы образования отходов
производства и потребления.**

№ п/п	Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год
1	Фильтра спецтехники и автотранспорта	0,15
2	Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи	0,987
3	Ветошь обтирочная, промасленная	0,185
4	Металлолом	13,802
5	Огарки сварочных электродов	0,0034
6	Навоз животных, образующийся в содержании.	6297,61
7	Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	8,168
8	Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	20,5
9	Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	3,669
10	Золушлак	967,261
11	Мертвые зерновые отходы	60,0
12	Нефтешлам	0,8386

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах, оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями на основании природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На территории ТОО «Тимофеевка-Агро» установленные контейнеры с отходами оборудованы крышками, размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка.

До передачи отходов специализированным организациям производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках. Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие – в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование.

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов, согласно заключенного договора. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Утилизация.

Для обеспечения ответственного обращения с отходами ТОО «Тимофеевка-Агро» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на переработку или утилизацию. Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Наиболее экологически опасными видами отходов, не подлежащим, длительному накоплению или переработке непосредственно на самом предприятии, являются образовавшиеся в процессе содержания животных. Объектов длительного накопления и хранения на объекте не имеется. Все виды органических отходов после образования вывозятся в сторонние организации на утилизацию или захоронение.

Удаление.

Удаление навоза осуществляется вручную. Производится загрузка в транспорт для транспортировки из участка к месту временного хранения. Время складирования навоза – 24-48 часов в год.

Навоз вывозится на площадку временного хранения навоза, с последующим вывозом на поля и используется в качестве удобрения земельных угодий для повышения плодородия почв и урожайности.

Отходы от производственной деятельности временно хранятся в специально отведенных местах, с последующим вывозом спецавтотранспортом в организации для переработки или утилизации.

Паспортизация.

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности предприятия, составляются и утверждаются Паспорта. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Сведения о классификации отходов.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов.

Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: 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.

В таблице 2 приведена общая классификация отходов производства и потребления, образующихся на предприятии.

Прим. * - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.

Таблица 2

Классификация отходов.

№	Наименование отходов	Уровень опасности и	Нормативное количество образования отходов, т/год	Код отходов по классификатору
1	Фильтра спецтехники и автотранспорта	опасный	0,15	16 01 07*
2	Отработанные кислотные-свинцовые аккумуляторные батареи	опасный	0,987	16 06 01*
3	Ветошь обтирочная, промасленная	опасный	0,185	15 02 02*
4	Металлолом	неопасный	13,802	17 04 07
5	Огарки сварочных электродов	неопасный	0,0034	12 01 13
6	Навоз животных, образующийся при содержании.	неопасные	6297,61	02 01 06
7	Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	опасный	8,168	13 02 08*
8	Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	неопасные	20,5	20 03 01
9	Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	неопасные	3,669	16 01 03
10	Золушлак	неопасные	967,261	10 01 01
11	Мертвые зерновые отходы	неопасные	60,0	02 01 99
12	Нефтешлам	опасный	0,8386	13 07 01

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами.

В настоящее время предприятием разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, осуществляемых в процессе производственной деятельности предприятия. Согласно этому будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

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

Динамика образования отходов за последние 3 года (в соответствии с требованиями Правил разработки программы управления отходами) отображается согласно отчетным данным предприятия.

Следует подчеркнуть, что объем образования отдельных видов отходов, носит сезонный характер. Так, в весенний период происходит увеличение объемов твердых бытовых отходов за счет уборки территории и площадок, хозяйственных помещений и т.д. В летний период увеличивается объем металлолома, что связано с ремонтными работами различной техники и пр.

Цель, задачи и целевые показатели программы.

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.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- повторно использовать и перерабатывать;
- производить обработку;
- осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- оптимизировать существующую систему управления отходами;
- анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- построение схемы операционного движения отходов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образующихся и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье человека;
- минимизации отрицательного воздействия полигонов и мест накопления отходов на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК и нормативными правовыми актами, принятыми в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия 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.

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.

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.

Основные направления программы управления отходами.

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия.

На ТОО «Тимофеевка-Агро» ежегодно будет проводиться инвентаризация отходов производства и потребления, учет образовавшихся, использованных, переданных другим организациям по договору отходов, расчеты объемов образования отходов для формирования средних показателей, достигнутых на основе использования наилучшей технологии.

Предлагаемые настоящей программой рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;

- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах предприятия введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, шины, аккумуляторы, отработанные масла, древесные обрезки и пр.

Программой установлены следующие основные показатели:

- **качественные:**
 - знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;
 - повышение квалификации экологов, обмен опытом;
 - обеспечение надежности оборудования, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;
 - внедрение технологий со сниженным образованием количества опасных отходов;
- **количественные:**
 - ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа;
 - оптимизация параметров работы комплекса утилизации отходов;
 - рациональное использование гидравлических и автотракторных масел/

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения 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 «Тимофеевка-Агро», произведен согласно следующим нормативным документам:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» от 22.06.2021 г. № 206.
- Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;
- фактические объемы принимаемых отходов;
- исходные данные, представленные заказчиком.

Объемы отходов, нормы образования которых невозможно определить расчетным методом, приняты на основании фактических данных, предоставленных предприятием-заказчиком.

Годовой объем образования отходов производства и потребления.

Расчет образования отработанных элементов питания автотранспорта (аккумуляторов) .

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (3 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%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

Расчет образования отработанных аккумуляторов

Тип аккумулятора	Количество аккумуляторов данного типа, ед. (n_i)	Масса аккумулятора данного типа, кг (m_i)	Норматив зачета при заче, % (α)	Срок фактической эксплуатации, лет (Т)	Норма образования отработанных аккумуляторов, т/год (N)
1	2	3	4	5	6
6СТ-190	55	34,2	100	3	0,627
6СТ-90	25	28,5	100	3	0,238
6СТ-75	17	21,7	100	3	0,123
Всего					0,987

Расчет образования отработанных технических масел.

Количество отработанного масла может быть определено по формуле: $N = (N_b + N_d) \cdot 0,25$, где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества; N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$ (здесь: Y_d - расход дизельного топлива за год, m^3 , H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; ρ - плотность моторного масла, 0,930 т/ m^3); N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$ (здесь: Y_b - расход бензина за год, m^3 ; H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
1	2	3
Расход дизельного топлива за год, m^3	Y_d	930
Норма расхода масла, л/л	H_d	0,032
Плотность моторного масла, т/ m^3	ρ	0,93
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на дизельном топливе, т/год	N_d	27,6768

Расход бензина за год, м ³	Y _б	41
Норма расхода масла, л/л	H _б	0,024
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на бензине, т/год	N _б	0,91512
Количество образования моторного масла, т/год	N	7,148

Нормативное количество отработанного трансмиссионного масла (N, т/год) определяется по формуле:

$N = (T_б + T_д) \cdot 0.30$, где $T_б = Y_б \cdot H_б \cdot 0.885$, $T_д = Y_д \cdot H_д \cdot 0.885$ (здесь: $H_б = 0,003$ л/л расхода топлива, $H_д = 0,004$ л/л топлива, 0,885 - плотность трансмиссионного масла, т/м³).

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
1	2	3
Расход дизельного топлива за год, м ³	Y _д	930
Норма расхода масла, л/л	H _д	0,004
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на дизельном топливе, т/год	T _д	3,2922
Расход бензина за год, м ³	Y _б	41
Норма расхода масла, л/л	H _б	0,003
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на бензине, т/год	T _б	0,108855
Количество образования трансмиссионного масла, т/год	N	1,02
Всего, т/год	-	8,168

Расчет образования отработанных автомобильных фильтров.

На предприятии используются: 25 дизельных грузовы, 15 легковых бензиновых и 2 дизельных легковых автомобиля, 55 единиц сельхозтехники (на которых установлены топливные, масляные и воздушные фильтры).

Вес одного отработанного масляного фильтра в среднем составляет 0,9 кг, вес воздушного фильтра в среднем составляет 0,5 кг. Количество отработанных масляных фильтров из расчета фактических данных (0,9 кг - 1 шт) - 97 штук/год равно 0,09 т/год, количество фильтров воздушных (0,5 кг - 1шт) – 97 шт. – 0,05 т/год, количество топливных фильтров (вес в среднем 100 гр. 1 штука) – 97 шт. – 0,0097 т/год.

Общее количество фильтров, отработанных за год – **0,15** т/год.

Расчет образования нефтяного шлама*.

Количество мазута (М), налипшего на стенках резервуара - $M_1 = K \cdot S$ (S - поверхность налипания, m^2 ; K - коэффициент налипания, kg/m^2 . $K = 1.149 \cdot \nu^{0.233}$, где ν - кинематическая вязкость, сСт). Для вертикальных цилиндрических резервуаров $S = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot H$ (R - радиус резервуара, м; H - высота смоченной поверхности стенки, м). Количество мазута на днище резервуара определяется по формуле:

$M_2 = \pi \cdot R^2 \cdot H \cdot \rho \cdot 0.68$ (H - высота слоя осадка, 0,68 - концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях).

$$M = M_1 + M_2$$

Расчет площади поверхностей резервуаров

Резервуары с бензином:

Объем резервуара, m^3	Количество резервуаров данного объема	Радиус резервуара (R), м	Высота смоченной поверхности (H), м	Площадь поверхности (S=2* π *R*H), m^2	Площадь днища (S= π *R ²), m^2
10	2	1,1	3,335	23,0	3,8
25	0	1,38	4,99	43,2	6,0

50	0	1,38	10,1	175,1	12,0
Всего	2			241,3	21,7

Резервуары с дизельным топливом:

Объем резервуара, м ³	Количество резервуаров данного объема	Радиус резервуара (R), м	Высота смоченной поверхности (H), м	Площадь поверхности (S=2*π*R*H), м ²	Площадь днища (S=π*R ²), м ²
25	0	1,38	4,99	346,0	47,8
50	4	1,38	10,1	350,1	23,9
75	0	1,5	10,1	285,4	21,2
Всего	4			981,5	93,0

Резервуары с маслом:

Объем резервуара, м ³	Количество резервуаров данного объема	Радиус резервуара (R), м	Высота смоченной поверхности (H), м	Площадь поверхности (S=2*π*R*H), м ²	Площадь днища (S=π*R ²), м ²
2,2	0	0,7	2,55	33,6	4,6
5	0	0,8	2,785	28,0	4,0
10	1	1,1	3,335	184,3	30,4
Всего	1			245,9	39,0

Расчет образования нефтешлама

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
1	2	3

Коэффициент налипания, $K=1,149 \cdot v^{0,233}$		
Бензин	кг/м ²	1,11528148
Дизельное топливо	кг/м ²	1,5843029
Керосин	кг/м ²	1,44944544
Масло	кг/м ²	2,37834062
Кинематическая вязкость, ν		
Бензин	сСт	0,88
Дизельное топливо	сСт	3,97
Керосин	сСт	2,71
Масло	сСт	22,7
Поверхность налипания, S		
Бензин	м ²	41
Дизельное топливо	м ²	930
Масло	м ²	16,7
Количество нефтешлама, налипшего на стенках резервуара, $M_1=K \cdot S$		
Бензин	кг	0,9814477
Дизельное топливо	кг	6,28968251
Керосин	кг	3,92799715
Масло	кг	53,9883321
Всего	кг	65,1874595
Количество нефтешлама на днище резервуаров, $M_2=\pi \cdot R^2 \cdot H \cdot \rho \cdot 0,68$		
Бензин	кг	111,99804
Дизельное топливо	кг	1199,979

Керосин	кг	35,95636
Масло	кг	3019,302
Всего	кг	4367,2354
Площадь днища резервуаров, $S=\pi \cdot R^2$		
Бензин	м ²	21,7
Дизельное топливо	м ²	93
Керосин	м ²	3,8
Масло	м ²	39
Высота слоя осадка, (Н)		
Бензин	м	0,006
Дизельное топливо	м	0,015
Керосин	м	0,011
Масло	м	0,09
Плотность осадка, ρ	кг/м ³	1265
Количество нефтешлама, $M=M_1+M_2$	т	0,8386

Расчет образования на предприятии огарышей сварочных электродов.

Расчет образования огарков сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0,015$ от массы электрода.

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
1	2	3
Фактический расход электродов, т/год	$M_{\text{ост}}$	0,225

Остаток электрода	α	0,015
Объем образования огарышей, т/год	N	0,0034

Расчет образования зольного остатка в собственных котельных предприятия и кузницах .

Расчет выброса шлака каменноугольного

Норма образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0.01 \cdot B \cdot A_p - N_z, \text{ т/год},$$

где $N_z = 0.01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p + q_4 \cdot Q_t / 32680)$, здесь α - доля уноса золы из топки, $\alpha = 0,25$, A_p (зольность угля), q_4 = потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, Q_t = теплота сгорания топлива в кДж/кг, 32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива, B - годовой расход угля, т/год.

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
Расход угля, т/год	B	3405
Зольность угля, %	A_p	42,3
Доля уноса золы из топки	α	0,25
Потеря теплоты, %	q_4	7
Теплота сгорания угля, кДж/кг	Q_t	15490
	N_z	473,0543
Объем образования шлака, т/год	$M_{отх}$	967,261

Расчет образования отработавших автопокрышек.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год},$$

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

Тип автотранспорта	Количество автотранспорта, ед. (K)	Количество шин, ед (k)	Масса шины, кг (M)	Среднегодовой пробег, тыс. км ($\Pi_{\text{ср}}$)	Нормативный пробег шины, тыс. км (H)	Норма образования отработанных шин, т/год ($M_{\text{отх}}$)
1	2	3	4	5	6	7
Легковые автомобили	17	4	12,1	25	40	0,514
Грузовые дизельные	25	6	75	30	70	2,411
Сельхозтехника	55	4	75	15	115	0,455
Сельхозтехника: прицепы, сеялки, сенокосилки	35	4	36	6,6	115	0,289
Всего						3,669

Расчет образования мертвых зерновых отходов

Мертвые неиспользуемые зерноотходы образуются при очистке и переработке зерновых культур. Годовое количество отходов рассчитывается по формуле:

$$M = T * K/100, \text{ где:}$$

M – годовое количество отходов, тонн/год

T - количество перерабатываемого зерна в год, (29 000 тонн/год)

K – коэффициент образования отходов, (0,4%)

$$M_1 = 15\,000 * 0,4/100 = \mathbf{60} \text{ тонн/год.}$$

Расчет образования навоза на собственном животноводческом комплексе:

Поголовье стада КРС составляет – 2412 голов, из них: КРС – 1162 головы, молодняк – 1250 голов. Поголовье стада лошадей составляет – 706 голов, из них: 376 голов взрослые и 340 голов молодняк.

Общая масса отходов животноводческих комплексов (ОЖК) подсчитывается по формуле:

$$M^{\text{жк}}_{\text{обр.}} = (365 * N * M_{\text{экс.}}) / 1000, \text{ т/год (формула № 2.37)}$$

Где $M^{\text{жк}}_{\text{обр.}}$ – объем образования на предприятии отхода, т/год;

$M_{\text{экс}}$ – масса экскрементов от одного животного, кг/сут;

N – поголовье животных (см. табл.2.5 – 2.6).

Поголовье стада составляет – 2412 голов, из них: коровы – 1162 головы, молодняк 6-12 мес. – 940 голов, молодняк старше 12 мес. – 302 головы.

$$(365 * 1162 * 35) / 1000 = 14844,55 \text{ т/год;}$$

$$(365 * 940 * 14) / 1000 = 4803,4 \text{ т/год;}$$

$$(365 * 302 * 23) / 1000 = 2535,29 \text{ т/год;}$$

$$14844,5 + 4803,4 + 2535,29 = \mathbf{22183,24} \text{ т/год}$$

Расчет для лошадей:

Ориентировочный объем образования навоза от лошадей принимаем равному 6 м³/1 голову*год; плотность навоза принимаем равную 0,7 т/м³.

Категория	Численность поголовья	Масса экскрементов от одного животного м ³ /год	Масса экскрементов т/год
Лошади	716	6	1568,04

всего			1568,04
-------	--	--	---------

Расчет: $716 \text{ гол./год} * 6 \text{ м}^3/\text{гол} = 4296 \text{ м}^3/\text{год}$;

$$4296 \text{ м}^3/\text{год} * 0,7 \text{ т/м}^3 = \mathbf{3007,2 \text{ т/год.}}$$

Итого: $22183,24 + 3007,2 = \mathbf{25190,44 \text{ т/год.}}$

Хранение навоза на участке временного хранения навоза осуществляется не более 3-х месяцев в год: $(25190,44/12) * 3 = \mathbf{6297,61 \text{ тонн.}}$

***Расчет твердых бытовых отходов образующихся
от сотрудников предприятия.***

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, количества человек и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
1	2	3
Санитарная норма образования бытовых отходов	$\text{м}^3/\text{год} * \text{чел.}$	0,3
Количество	человек	140
Средняя плотность отходов	т/м^3	0,25
Норма образования бытовых отходов (m_1)	т/год	10,5

Расчет: $0,3 * 140 * 0,25 = 10,5$

Дворовой смет, Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - $0.005 \text{ т/м}^2 \text{ год}$. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005$, т/год.

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
1	2	3

Площадь убираемых территорий, м ²	S	2000
Нормативное количество смета, т/м ²	-	0,005
Количество отхода, т/год	M	10,0

Расчет: $1000 \cdot 0,005 = 5$

Всего (т/год): **$10,5 + 10 = 20,5$**

Расчет объемов образования металлолома

Лом черных металлов.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M[13,15], \text{ т/год},$$

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 $M = 11,6$).

Лом цветных металлов.

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 $\alpha = 0,00065$.

Расчет лома черных металлов

Вид автотранспорта	Количество автотранспорта, использованного в течении года, ед., (n)	Нормативный коэффициент образования лома, (α)	Масса металла на единицу автотранспорта, т, (M)	Норма образования лома, т/год, (N)
--------------------	---	--	---	------------------------------------

1	2	3	4	5
Легковой	17	0,016	1,33	0,36176
Грузовой*	25	0,016	4,74	1,896
Сельхозтехника**	55	0,0174	11,6	11,1012
Всего				13,359

Расчет лома цветных металлов

Вид автотранспорта	Количество автотранспорта, использованного в течении года, ед., (n)	Нормативный коэффициент образования лома, (α)	Масса металла на единицу автотранспорта, т, (M)	Норма образования лома, т/год, (N)
1	2	3	4	5
Легковой	17	0,0002	1,33	0,004522
Грузовой*	25	0,0002	4,74	0,0237
Сельхозтехника**	55	0,00065	11,6	0,4147
Всего				0,443

* В данном расчете для автобусов приняты нормы для грузового автотранспорта

** Для сельхозтехники приняты нормы для строительного транспорта

Итого: 13,359+0,443 **13,802** т/год

Расчет объемов обтирочной ветоши

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

где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
1	2	3
Количество поступающей ветоши, т/год	M_o	0,1
Норматив содержания в ветоши масел	$M (0,12 \cdot M_o)$	0,0378
Норматив содержания в ветоши влаги	$W (0,15 \cdot M_o)$	0,04725
Нормативное количество ветоши, т/год	N	0,185

Отходы животного происхождения. Нормативно технологические или плановые показатели отсутствуют.

Лимиты накопления отходов на 2025-2036 гг.

Таблица 3

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	7373,174	-
в том числе отходов производства	7352,674	-
отходов потребления	20,5	-
Опасные отходы		
Фильтра спецтехники и автотранспорта	0,15	-
Отработанные кислотнo-свинцовые аккумуляторные батареи	0,987	-
Ветошь обтирочная, промасленная	0,185	-
Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	8,168	-
Трупы павших животных	по факту	
Нефтешлам	0,8386	-
Неопасные отходы		
Металлолом	13,802	-
Огарки сварочных электродов	0,0034	
Навоз животных, образующийся при содержании.	6297,61	-
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия и смет с территории	20,5	-
Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	3,669	-
Золошлак	967,261	-
Мертвые зерновые отходы	60,0	-

Лимиты захоронения отходов на 2025-2036 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	7373,174	-	6297,61	1075,564
в том числе отходов производства	-	7362,674	-	6297,61	1065,064
отходов потребления	-	10,5	-		10,5
Опасные отходы					
Фильтра спецтехники и автотранспорта	-	0,15	-	-	0,15
Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи	-	0,987	-	-	0,987
Ветошь обтирочная, промасленная	-	0,185	-	-	0,185
Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	-	8,168	-	-	8,168
Нефтешлам	-	0,8386	-	-	0,8386
Неопасные отходы					
Металлолом	-	13,802	-	-	13,802
Огарки сварочных электродов	-	0,0034	-	-	0,0034
Навоз животных, образующийся при содержании.	-	6297,61	-	6297,61	0
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия	-	10,5	-	-	10,5
Смет с территории предприятия		10,0			10,0
Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	-	3,669	-	-	3,669
Золошлак		967,261	-	-	967,261
Мертвые зерновые отходы		60,0	-	-	60,0
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.

Инновационные технологии. Основными приоритетными направлениями в работе над снижением негативного воздействия на окружающую среду и уменьшения рисков в области безопасности планомерно проводятся работы по внедрению экологически чистых технологий и оборудования, экологически эффективных проектов, технических инноваций в сочетании с социальной корпоративной ответственностью, по дальнейшему проведению экспертной оценки новой техники, технологий, материалов, реагентов и контрактов с учетом экологических требований, предъявляемых к ним, проведению диагностики, капитального ремонта, модернизации, технического перевооружения на основе ресурсосберегающих и малоотходных технологий.

Предотвращение коррозии. Коррозия металлов – неизбежный процесс, вызывающий их разрушение или изменение свойств в результате химического либо электрохимического воздействия окружающей среды. Основной причиной коррозии металла технологического оборудования и резервуаров является термодинамическая неустойчивость металлов. В связи с этим, на объекте ежегодно проводятся профилактические меры по предотвращению коррозии трубопроводов, клеток кормления скота, конвейеров и прочего оборудования.

Рациональный расход электроэнергии. Компанией должны проводиться планомерные мероприятия, направленные на повышение надежности электроснабжения объектов предприятия, в том числе – модернизация внутриплощадочных высоковольтных линий. Проводимые работы позволят снизить количество аварийных отказов на 20-30%.

Настоящая Программа позволит обеспечить комплексное урегулирование вопросов в части безопасного обращения с отходами на объектах ТОО «Тимофеевка-Агро».

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- соблюдение требований международных стандартов и документированных методик по управлению отходами производства и потребления;
- систематическое проведение инвентаризации образования, хранения и утилизации отходов для создания системы учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов;
- внедрение системы контроля и управления объектами, включая механизм внутренних проверок технологического оборудования и производственных процессов;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, вывоз, утилизация) во взаимосвязи.

Данные мероприятия обеспечат рациональное соотношение использование природных ресурсов и позволят снизить негативное влияние отходов на окружающую среду.

Предотвращение образования отходов. Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Рациональное использование сырья и материалов. Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, люминесцентные лампы, фильтры, моторное масло определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации эксплуатационного оборудования. Снижение объема металлолома (обрезки труб и прочие небольшие металлические отходы), образующегося в процессе деятельности предусматривается за счет использования в период монтажа оборудования готовых узлов и конструкций.

Подготовка отходов к повторному использованию. Следующим шагом сокращения объемов отходов является их повторное использование. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других потребностях.

Переработка отходов. После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, восстановлению отходов, изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности (сторонними организациями, куда сдаются отходы).

Утилизация/удаление. После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации и удалению отходов. После передачи производственных отходов специализированной организации возможна переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей, демеркуризация отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные масла, аккумуляторы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Основной экономический эффект программы будет заключаться в предотвращении экологически опасных ситуаций и возможности снижения воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления.

Основной социальный эффект программы будет состоять в сохранении и улучшении экологических условий жизнедеятельности как персонала, так и проживания на территории близлежащих районов, что способствует

сохранению здоровья, снижению риска заболеваний, обусловленных воздействием фактора загрязнения окружающей среды.

Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств ТОО «Тимофеевка-Агро».

Объемы финансирования для реализации программы управления отходами на 2026-2035 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

План мероприятий по реализации программы.

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- ведение учета расхода материалов (масел, электродов и др.);
- закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многоразового использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных проверок на используемом оборудовании для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Тимофеевка-Агро».

Список использованной литературы и методических документов

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 01.07.2021 г.);

2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;

3. Классификатор отходов. Утвержден и.о

Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314;

4. Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);

6. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96;

7. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Тимофеевка-Агро».

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатели мероприятий)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Необходимые затраты	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Повышение эффективности работы, ответственности всего персонала							
1	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников	Протокол и лист ознакомления	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС	-	Собственные средства
2. Соблюдение основных требований действующего законодательства в области ООС							
2	Оптимизация системы учета и контроля образования отходов на всех этапах производства	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС, руководители подразделений	-	Собственные средства
3	Раздельный сбор отходов на специально предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС, руководители подразделений	-	Собственные средства

4	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со специализированными организациями	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС	Согласно договорам	Собственные средства
3. Минимизация образования отходов производства и потребления							
5	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материальнотехнического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Уменьшение объема накопления отходов	Журнал учета отходов производства и потребления	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС, руководители подразделений	-	Собственные средства
4.		контроль воздействия отходов предприятия на компоненты окружающей среды					
6	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды	Отчет по выполнению производственного экологического контроля	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС	Согласно договорам	Собственные средства

21

ДОГОВОР № 8
на предоставление услуг по захоронению твердых
бытовых отходов

14 января 2025 г.

с. Аулиеколь

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ТОО «Аулиеколь-сервис», в лице директора Ахметжановой А.А. действующего на основании Устава предприятия, с одной стороны и **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Тимофеевка-Агро», в лице директора Курбанов А.Ш., действующего на основании Устава, свид. о гос. перерегистрации юридического лица № 170-1937-12-ТОО от 14.01.2009 года.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Согласно части 1 статьи 69 Экологического Кодекса РК Исполнитель принимает на себя обязательство на получение разрешения на природопользование и осуществление эмиссии в окружающую среду Заказчиком.

1.2. Исполнитель производит приемку и захоронение твердых бытовых отходов (ТБО) (далее – Услуги) на полигонах с. Аулиеколь, , вывозимых силами Заказчика в установленное место.

1.3. Заказчик возмещает Исполнителю расходы, связанные с проведением природоохранных мероприятий.

1.4. В процессе исполнения договора стороны руководствуются «Санитарными правилами содержания территории населенных пунктов» и иными законодательными актами Республики Казахстан.

2. ОБЪЕМ УСЛУГ

2.1. Объем услуг, оказываемых по договору, определяется:

2.1.1. «Нормой накопления ТБО от жилых зданий различного типа благоустройства объектов общественного назначения, торговых культурно-просветительных, бытовых административных и прочих предприятий», утвержденных Решением маслихата

2.1.2. Представленным Заказчиком расчетом норматива накопления твердо-бытовых отходов установленным и утвержденным для предприятия Заказчика уполномоченным органом государственного управления.

2.2. Норма накопления твердо-бытовых отходов составляет: ТБО 195 м³. Шлак 49т в год

3. ЦЕНА УСЛУГ

3.1. Цена услуг складывается из действующего тарифа на захоронение ТБО, помноженного на объем оказываемых услуг. Цена услуг может изменяться в течение действия договора вместе с изменениями указанных параметров. Общая цена услуг по настоящему договору составляет: 748574 (Семьсот сорок восемь тысяч пятьсот семьдесят четыре) тенге

3.2. Об изменениях параметров, из которых складывается цена услуг, Исполнитель уведомляет Заказчика за 15 дней до их введения путем публикации соответствующего сообщения в средствах массовой информации.

4. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

4.1. Счет, выставленный Заказчику, за фактически оказанные услуги подлежит оплате не позднее 7(семи) календарных дней с момента его получения.

4.2. В том случае, если объем услуг определяется по установленным для предприятия Заказчика нормам накопления ТБО, оплата производится ежеквартально, но не позднее последнего дня расчетного месяца.

5. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

5.1. Сдача-приемка оказанных Услуг осуществляется ежеквартально по Акту сдачи-приемки оказанных Услуг, оформленному Исполнителем.

5.2. Заказчик обязан в течении 2 (двух) рабочих дней с даты предоставления Исполнителем Акта сдачи-приемки оказанных Услуг подписать его.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1. Исполнитель обязан:

6.1.1. оказывать услуги в полном объеме и с качеством, предусмотренными настоящим Договором;

6.1.2. оказать Услуги в срок, указанный в пункте 10. 1. раздела 10 настоящего Договора;

6.2. Исполнитель имеет право:

6.2.1. требовать от Заказчика оплаты оказанных Услуг в соответствии с условиями настоящего Договора;

6.2.2. запрашивать в письменной или устной форме у Заказчика информацию, необходимую для оказания Услуг;

6.2.3. требовать от Заказчика надлежащего исполнения других условий настоящего Договора.

6.3. Заказчик обязуется:

6.3.1. не допускать слива жидких отходов в мусоросборники, смешивание мусора и шлака с бытовыми отходами;

6.3.2. обеспечить сохранность и исправность мусоросборников;

6.3.3. поддерживать в исправном состоянии подъезды и подходы к мусоросборникам, обеспечить свободный проезд специального автотранспорта к мусоросборникам;

6.3.4. принять результаты оказанных Услуг;

6.3.5. оплатить оказанные Исполнителем Услуги согласно условиям настоящего Договора;

6.3.6. оказывать содействие Исполнителю в оказании Услуг, предусмотренных условиями настоящего Договора, путем предоставления достаточно необходимой устной и документальной информации в рамках оказываемых Услуг;

6.3.8. обеспечить при необходимости участие своих представителей при оказании Исполнителем Услуг.

6.4. Заказчик вправе:

6.4.1. требовать от Исполнителя оказания Услуг в соответствии с условиями настоящего Договора;

6.4.2. запрашивать в любое время у Исполнителя информацию о ходе оказания Услуг.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. В случае нарушения Исполнителем срока, предусмотренного пунктом 4.1 раздела 4 настоящего Договора, Исполнитель оплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% за каждый день просрочки от суммы непринятых объемов ТБО.

7.2. При нарушении Заказчиком сроков оплаты оказанных Услуг, установленных настоящим Договором, Заказчик уплачивает пеню в размере 0,1% от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки.

7.3. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения нарушений, допущенных при исполнении обязательств по настоящему Договору.

Сумма неустойки взыскивается сверх начисленной суммы убытков, в т.ч. суммы обеспечения исполнения Договора. Уплата пени и (или) штрафов не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

7.4. В иных случаях, не предусмотренных настоящим Договором, за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.5. Все споры и разногласия, возникшие из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешить в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникшие между ними по Договору или в связи с ним. В случае недостижения согласия Стороны передают данный спор на рассмотрение его в судебном порядке. В случае наступления обстоятельств не оговоренных условиями настоящего Договора, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны не несут ответственности, если невозможность выполнения ими условий настоящего Договора наступила в результате обстоятельств непреодолимой силы, в том числе стихийных бедствий, землетрясений, ураганов, пожаров, технологических катастроф, военных действий, эпидемий, забастовок, принятия актов государственных органов и т.д., при условии их непосредственного влияния на возможность выполнения условий настоящего Договора.

8.2. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.

8.3. Сторона, ссылающаяся на такие обстоятельства, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты наступления таких обстоятельств в письменной форме информировать другую Сторону об их наступлении и предъявить удостоверяющий документ, выданный компетентным органом.

8.4. После окончания действия обстоятельств непреодолимой силы Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течении 5 (пяти) календарных дней в письменной форме сообщить о прекращении действия подобных обстоятельств, указав при этом срок, к которому предполагается выполнение обязательств по настоящему Договору.

8.5. Если обстоятельства непреодолимой силы длятся более 3 (месяцев), то Стороны имеют право досрочного расторжения Договора, с уведомлением другой Стороны за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора, после чего настоящий Договор считается расторгнутым. В этом случае Заказчик оплачивает Исполнителю фактически понесенные расходы на дату расторжения настоящего Договора.

9. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан или в одностороннем порядке по инициативе одной из Сторон.

9.2. Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случаях:

9.2.1. нарушения Исполнителем сроков оказания Услуг, предусмотренных в пункте 10.1 раздела 10 настоящего Договора;

9.2.2. несоблюдение Исполнителем требований к качеству оказываемых Услуг, предусмотренных условиями настоящего Договора;

9.2.3. в случае отсутствия необходимости в дальнейшем оказании Исполнителем Услуг по настоящему Договору;

9.2.4. наступления иных обстоятельств, влекущих ненадлежащее исполнения исполнителем обязательств по настоящему Договору.

9.3. Исполнитель вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случае нарушения Заказчиком срока оплаты оказанных Услуг.

9.4. В случае досрочного расторжения настоящего Договора Сторона, инициирующая его расторжение направляет другой Стороне уведомление о расторжении договора. При этом настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения другой Стороной соответствующего уведомления. В этом случае Заказчик оплачивает Исполнителю фактически оказанные на дату расторжения настоящего Договора Услуги.

9.5. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по вине Исполнителя Заказчик оплачивает Исполнителю фактически оказанные на дату расторжения настоящего Договора Услуги

9.6. Уведомление о расторжении Договора должно направляться заказным письмом с уведомлением Стороны, направившей уведомление о расторжении Договора.

10. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор действует с 1 января 2025 до 31 декабря 2025 года, а в части взаиморасчетов между Сторонами до полного их погашения.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор осуществляется в соответствии с нормами гражданского законодательства Республики Казахстан.

Все изменения и дополнения в настоящий Договор должны быть внесены в письменной форме, подписаны Сторонами с проставлением оттисков и печатей.

Изменения и дополнения к настоящему Договору, совершенные в надлежащей форме являются его неотъемлемой частью и обладают равной с Договором юридической силой.

11.2. Права и обязательства по настоящему Договору не могут быть переданы третьим лицам.

11.3. Все уведомления и другие сообщения, требуемые или предусмотренные по настоящему Договору, должны быть составлены в письменной форме. Все уведомления или сообщения считаются предоставленными Стороной должным образом, если они будут доставлены лично, по факсу, телексу, почтой или курьерской почтой по адресу другой Стороны.

11.4. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой из Сторон.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН, БАНКОВСКИЕ И ИНЫЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Тимофеевка-Агро»

п.Тимофеевка

БИН 010240002014

РНН 391200006361

ИИК KZ246010221000018958

АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKKZKX

Директор:  Курбанов А.Ш.



ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Аулиеколь-сервис»

с.Аулиеколь, ул. 1Мая 48

ИИН 031140003045

ИИК KZ2394807KZT22030937

АО «Евразийский Банк»

БИК EURIKZKA

КБЕ 17

Директор:  Ахметжанова А.А.



Расчеты по ТБО на 2025 год (приложение к договору)

ТОО "ТОО Тимофеевка-Агро"

№	Наименование	ед.изм	кол-во	цена	сумма
1	Захоронение золошлака	тн	49	4410,55	216117
2	Захоронение ТБО	м3	195	2730,55	532457
	всего				748574

Директор:

Ахметжанова А.А.

