

ПРОГРАММА
Управления отходами производства для
ТОО «Тойсай»
с. Новопокровка, Узункольского района
Костанайской области
период с 2025 - 2034 г.г.

Директор
ТОО «Тойсай»



Садыков А.У.

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, сенсибилизацией, 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 2024-2034 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 «Тойсай». БИН 940640001490

РК, Костанайская область, Узункольский район, с. Новопокровка, ул. Центральная, 1. тел/факс: 8714-44-95-1-66 toysay.ofis@mail.ru

Разработчик программы: ИП «Каз Экология» г. Костанай, 8 мкр 19\1

ИИН 770814400803 сот: 87779741704, snurgul77@mail.ru

Общие сведения об операторе.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является предприятие ТОО «Тойсай»

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

Основной деятельностью является сельскохозяйственное производство – растениеводство, животноводство.

Юридический, а также фактический адрес предприятия: РК, Костанайская область, Узункольский район, с. Новопокровка, ул. Центральная, 1

В процессе составления программы «Управления отходами производства на территории производственной площадки ТОО «Тойсай» рассматриваются все задействованные производственные технологические линии.

На промплощадке имеется тридцать шесть организованных источников загрязнения атмосферы – котельные на твердом топливе (уголь), котельные на газу (природный газ Бухара-Урал), участки МТМ, кузницы, стационарные дизельные электростанции, зерноочистительные установки, зернодробилка, зерносушилка, и сорок девять неорганизованный – склады угля, золы, резервуары под дизтопливо, столярный участок, склады зерна, два животноводческих комплекса, две площадки временного хранения навоза, сварочные посты, конферма, склад ГСМ.

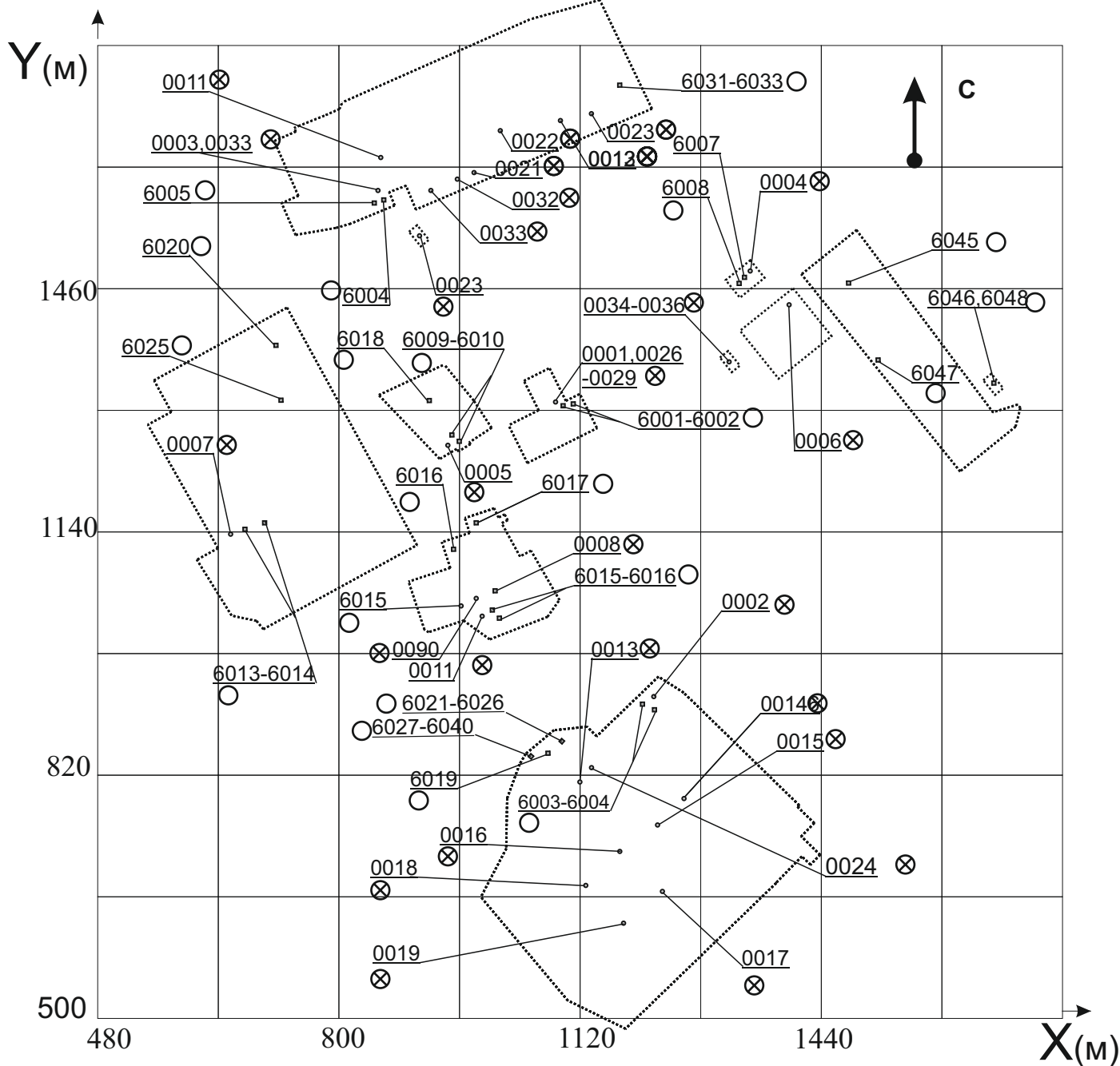
Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.

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.

3.1. Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов

загрязняющих веществ в атмосферу

Масштаб 1 : 8000



Условные обозначения

- - граница предприятия
- - - - - граница СЗЗ
- ■ - источники загрязнения
- - неконтролируемые источники
- ⊗ - контролируемые источники

0001-0008,0026-0029 - АПО
 0009 - Кузница
 0010 - Аккумуляторный участок
 0011 - Зернодробилка
 0012,0021-0023 - Зерноток
 0013,0024 - ХПП
 0014, 0016, 0018 - Короб зерносушилки
 0015, 0017, 0019 - Камера зерносушилки
 0020 -Хлебопекарня
 0034-0036 - Цех по производству растительного масла
 0032-0033 - Мельница
 6001, 6003, 6005, 6007, 6009, 6011,6013, 6041 - Склад угля
 6002, 6004, 6006, 6008, 6010, 6012,6014, 6042 - Склад золы
 6015 - Сварка
 6016 - Пост газосварки
 6017 - Ремонтно-механический участок
 6018 - Столярный участок
 6019,6043,6044 - Расходный резервуар
 6020 - Склад ГСМ
 6045 - Животноводческий комплекс
 6046,6048 - Площадка временного хранения навоза
 6021-6040-Зерносклады
 6047- Пункт предубойного содержания

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. 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 «Тойсай»

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 «Тойсай» - 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 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:

Отходы кож, костей и других частей туш (органические отходы), непригодные в дальнейшем в качестве сырья или реализуемой продукции Отходы утилизируются в процессе передачи в сторонние организации, для их дальнейшей утилизации или захоронения.

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 «Тойсай», показаны в таблице 1.

Таблица 1

Перечень и объемы образования отходов
производства и потребления.

№ п/п	Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год
1	Фильтра спецтехники и автотранспорта	0,2625
2	Отработанные кислотнo-свинцовые аккумуляторные батареи	0,729
3	Ветошь обтирочная, промасленная	0,0127
4	Металлолом с огарками сварочных электродов	17,63
5	Огарки сварочных электродов	0,033
6	Навоз животных, образующийся в содержании.	9819
7	Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	1,951
8	Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	31,42
9	Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	5,32
10	Отходы животного происхождения (биологические отходы)	0,5
11	Золошлак	26,99
12	Мертвые зерновые отходы	102
13	Нефтешлам	1,4825

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 «Тойсай» 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 «им. К. Маркса» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на 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 убоя и разделки останки туш, непригодных для реализации (биологические остатки забоя и разделки туш), утилизируются в сторонних организациях, вне предприятия. 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. Время складирования навоза –24-48 часов в год.

Навоз вывозится на собственные поля и используется для удобрения земельных угодий, повышения плодородия почв и урожайности.

Отходы органического происхождения после забоя скота, непригодные для переработки (живая ткань, кости и пр. другое), в процессе образования вывозятся на утилизацию в сторонние организации. Хранение не производится. Максимальный период накопления до 1 суток.

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.

№ п/п	Наименование отходов	Уровень опасности	Нормативное количество образования отходов, т/год	Код отходов по классификатору
1	Фильтра спецтехники и автотранспорта	опасный	0,2625	16 01 07*
2	Отработанные кислотнo-свинцовые аккумуляторные батареи	опасный	0,729	16 06 01*
3	Ветошь обтирочная, промасленная	опасный	0,0127	15 02 02*
4	Металлолом	неопасный	17,63	17 04 07
5	Огарки сварочных электродов	неопасный	0,033	12 01 13
6	Навоз животных, образующийся при содержании.	неопасные	9819	02 01 06
7	Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	опасный	1,951	13 02 08*
8	Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	неопасные	31,42	20 03 01
9	Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	неопасные	5,32	16 01 03
10	Отходы животного происхождения (биологические отходы)	неопасные	0,5	02 02 02
11	Золoшлaк	неопасные	31,42	10 01 01
12	Мертвые зерновые отходы	неопасные	102	02 01 99
13	Нефтешлам	опасный	1,4825	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 образуемых 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 «Тойсай» 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 снижением 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 «Тойсай», 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 сдаче, % (α)	Срок фактической эксплуатации, лет (T)	Норма образования отработанных аккумуляторов, т/год (N)
1	2	3	4	5	6
6СТ-190	23	58	100	2	0,667
6СТ-60	5	24,7	100	2	0,062
Всего					0,729

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	141
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	4,19616
Расход бензина за год, m^3	Y_b	118
Норма расхода масла, л/л	H_b	0,024
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на бензине, т/год	N_b	2,63376
Количество образования моторного масла, т/год	N	1,707

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

$N = (T_{\text{б}} + T_{\text{д}}) \cdot 0,30$, где $T_{\text{б}} = Y_{\text{б}} \cdot H_{\text{б}} \cdot 0,885$, $T_{\text{д}} = Y_{\text{д}} \cdot H_{\text{д}} \cdot 0,885$ (здесь: $H_{\text{б}} = 0,003$ л/л расхода топлива, $H_{\text{д}} = 0,004$ 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	$Y_{\text{д}}$	141
Норма расхода масла, л/л	$H_{\text{д}}$	0,004
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на дизельном топливе, т/год	$T_{\text{д}}$	0,49914
Расход бензина за год, м ³	$Y_{\text{б}}$	118
Норма расхода масла, л/л	$H_{\text{б}}$	0,003
Нормативное количество масла израсходованного при работе транспорта на бензине, т/год	$T_{\text{б}}$	0,31329
Количество образования трансмиссионного масла, т/год	N	0,244
Всего, т/год	-	1,951

Расчет образования отработанных автомобильных фильтров .

На предприятии используются: 2 ед. бензиновых грузовых автомобиля, 27 ед. легковых, 21 ед. дизельных грузовых, 2 ед. автобуса, 73 единицы сельхозтехники (на которых установлены топливные, масляные и воздушные фильтры).

Вес одного отработанного фильтра в среднем составляет 1 кг (приложение 1, исходные данные заказчика). Количество отработанных масляных фильтров из расчета фактических данных (125 штук/год) равно 0,125 т/год, количество фильтров воздушных (1 кг-1штука) – 125 шт. – 0,125 т/год, количество топливных фильтров (вес в среднем 100 гр. 1 штука) – 125 шт. – 0,0125 т/год.

Общее количество фильтров, отработанных за год – 0,2625 т/год.

Расчет образования нефтяного шлама* .

Количество мазута (M), налипшего на стенках резервуара - $M_1 = K \cdot S$ (S - поверхность налипания, м²; K - коэффициент налипания, кг/м². $K = 1,149 \cdot \nu^{0,233}$, 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).

$$M = M_1 + M_2$$

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
1	2	3
Коэффициент налипания, $K = 1,149 \cdot \nu^{0,233}$		
Бензин	кг/м ²	1,1153
Дизельное топливо	кг/м ²	1,5843

Керосин	кг/м ²	1,4494
Масло	кг/м ²	2,3783
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	129,736
Дизельное топливо	м ²	810,610
Масло	м ²	46,076
Количество нефтешлама, налипшего на стенках резервуара, $M_1 = K \cdot S$		
Бензин	кг	0,9814
Дизельное топливо	кг	6,2897
Керосин	кг	3,9280
Масло	кг	53,9883
Всего	кг	65,1875
Количество нефтешлама на днище резервуаров, $M_2 = \pi \cdot R^2 \cdot H \cdot \rho \cdot 0,68$		
Бензин	кг	92,589
Дизельное топливо	кг	736,424
Масло	кг	588,284
Всего	кг	1417,297
Площадь днища резервуаров, $S = \pi \cdot R^2$		
Бензин	м ²	17,939
Дизельное топливо	м ²	57,074
Масло	м ²	7,599
Высота слоя осадка, (H)		
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	1,4825

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	$M_{\text{ост}}$	2,2
Остаток электрода	α	0,015
Объем образования огарышей, т/год	N	0,033

Расчет образования зольного остатка в собственных АПО 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	95
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	13,20
Объем образования шлака, т/год	$M_{отх}$	26,99

Расчет образования отработавших автопокрышек .

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

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

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

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

Расчет образования отработанных шин

Тип автотранспорта	Количество автотранспорта, ед. (K)	Количество шин, ед (k)	Масс шины, кг (M)	Среднегодовой пробег, тыс. км ($\Pi_{ср}$)	Нормативный пробег шины, тыс. км (H)	Норма образования отработанных шин, т/год ($M_{отх}$)
1	2	3	4	5	6	7
Легковые автомобили	27	4	12,1	10,95	40	0,358
Грузовые бензиновые	2	4	42,1	18,1	57	0,107
Грузовые дизельные	21	6	75	31,5	70	4,253
Спецтехника	73	4	36	6,6	115	0,603
Всего						5,320

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, (51 000 тонн/год)

K – коэффициент образования отходов, (0,2%)

$$M_1 = 51\,000 * 0,2 / 100 = 102 \text{ тонн/год.}$$

Расчет образования навоза на собственном животноводческом комплексе предприятия :

Общая масса отходов животноводческих комплексов (ОЖК) подсчитывается по формуле, (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 – 850 голов, из них: коровы – 425 голов, телята до 6 мес. – 167 голов, молодняк старше 12 мес. – 258 голов.

$$(365 * 425 * 35) / 1000 = 5429,375 \text{ т/год;}$$

$$(365 * 167 * 5) / 1000 = 304,775 \text{ т/год;}$$

$$(365 * 258 * 23) / 1000 = 2165,91 \text{ т/год;}$$

$$5429,375 + 304,775 + 2165,91 = 7900 \text{ т/год}$$

Расчет для лошадей:

Ориентировочный объем образования навоза от лошадей принимаем равному $6 \text{ м}^3/1 \text{ голову} * \text{год}$; плотность навоза принимаем равную $0,7 \text{ т/м}^3$.

Категория	Численность поголовья	Масса экскрементов от одного животного $\text{м}^3/\text{год}$	Масса экскрементов т/год
Лошади	457	6	1919
всего			1919

$$\text{Расчет: } 457 \text{ гол./год} * 6 \text{ м}^3/\text{гол} = 2742 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$2742 \text{ м}^3/\text{год} * 0,7 \text{ т/м}^3 = 1919 \text{ т/год.}$$

$$\text{Итого: } 7900 + 1919 = 9819 \text{ т/год.}$$

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	$\text{м}^3/\text{год} * \text{чел.}$	0,66
Количество	человек	238
Средняя плотность отходов	т/м^3	0,2
Норма образования бытовых отходов (m_1)	т/год	31,42

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	27	0,016	1,33	0,57456
Грузовой*	23	0,016	4,74	1,74432
Сельхозтехника**	73	0,0174	11,6	14,73432
Всего				17,05

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	27	0,0002	1,33	0,007182
Грузовой*	23	0,0002	4,74	0,021804
Сельхозтехника**	73	0,00065	11,6	0,55042
Всего				0,58

* В данном расчете для автобусов приняты нормы для грузового автотранспорта

** Для сельхозтехники приняты нормы для строительного транспорта

Итого: 17,05+0,58= 17,63 т/год

Расчет объемов обтирочной ветоши

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

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$$

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

Наименование параметра, ед. измерения	Условное обозначение	Значение
1	2	3
Количество поступающей ветоши, т/год	M_o	0,01
Норматив содержания в ветоши масел	$M (0,12 \cdot M_o)$	0,0012
Норматив содержания в ветоши влаги	$W (0,15 \cdot M_o)$	0,0015
Нормативное количество ветоши, т/год	N	0,0127

Отходы животного происхождения (биологические отходы). Нормативно технологические или плановые показатели отсутствуют. Данный вид отходов не подлежит хранению и накоплению, после образования вывозится на утилизацию в сторонние организации. Объектов собственного захоронения или кремации не имеется.

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

Таблица 3

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	10007,3307	-
в том числе отходов производства	9975,9107	-
отходов потребления	31,42	-
Опасные отходы		
Фильтра спецтехники и автотранспорта	0,2625	-
Отработанные кислотнo-свинцовые аккумуляторные батареи	0,729	-
Ветошь обтирочная, промасленная	0,0127	-
Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	1,951	-
Нефтешлам	1,4825	-
Неопасные отходы		
Металлолом	17,63	-
Огарки сварочных электродов	0,033	-
Навоз животных, образующийся при содержании.	9819	-
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	31,42	-
Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	5,32	-
Золошлак	26,99	-
Мертвые зерновые отходы	102	-
Отходы животного происхождения (биологические отходы)	0,5	-

Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 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	-	10007,3307	-	9819	188,3307
в том числе отходов производства	-	9975,9107	-	9819	156,9107
отходов потребления	-	31,42	-		31,42
Опасные отходы					
Фильтра спецтехники и автотранспорта	-	0,2625	-	-	0,2625
Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи	-	0,729	-	-	0,729
Ветошь обтирочная, промасленная	-	0,0127	-	-	0,0127
Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	-	1,951	-	-	1,951
Нефтешлам	-	1,4825	-	-	1,4825
Неопасные отходы					
Металлолом	-	17,63	-	-	17,63
Отходы животного происхождения (биологические отходы)	-	0,5	-	-	0,5
Огарки сварочных электродов	-	0,033	-	-	0,033
Навоз животных, образующийся при содержании.	-	9819	-	9819	0
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	-	31,42	-	-	31,42
Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	-	5,32	-	-	5,32
Золотшлак		26,99	-	-	26,99
Мертвые зерновые отходы		102	-	-	102

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 «Тойсай».

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, отработанные люминесцентные лампы 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 «Тойсай».

Объемы финансирования для реализации программы управления отходами на 2025-2034 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 «Тойсай».

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 «Тойсай».

№ 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

№ 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
3. Минимизация образования отходов производства и потребления							
5	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально технического 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

Номер паспорта: N 172258
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [16 06 01*]-Свинцовые аккумуляторы
Вид отходов: Свинцовые аккумуляторы
Наименование отходов: Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи
Код отходов: 16 06 01*
Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490
Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет
Телефон: 87779741704
e-mail: Нет данных
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Изделия, не пригодные к использованию (отработанные аккумуляторные батареи транспортных единиц)

Перечень опасных свойств отходов

[HР1 5]-способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом
--

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Свинец; соединения свинца	-	400000 (40%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кислотные растворы или сульфонаты в твердом виде	480000 (48%)	-
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг
3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ударопрочные, не окисляемые углеводородные полимерные соединения (пластмасс)	-	120000(12%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг

	недоступных сторонним лицам. Передача специализированной организации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Предотвращать попадание электролита на открытые поверхности тела, хранение изделия в целостном виде в закрытых помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией, необходимо обеспечивать отсутствие утечек и разливов
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка с учетом сохранения целостности аккумуляторных батарей.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Хранение в неразборной форме.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Обязательное - передача в сторонние организации, для утилизации или вторичного применения в качестве сырья

Номер паспорта: N 172259
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [15 02 02*]-Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Вид отходов: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Наименование отходов: ветошь обтирочная, промасленная
Код отходов: 15 02 02*

Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490
Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет
Телефон: 87144495166
e-mail: Нет данных
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Протирание промасленных поверхностей механизмов. Наименование исходного товара: ветошь.

Перечень опасных свойств отходов

[HРЗ]-огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ткань, древесные волокна, сухие сыпучие материалы текстиль /по "Критериям.	-	740000 (74%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	-	110000 (11%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг
3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
вода	-	150000 (15%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг

Рекомендуемые способы управления отходами:	Сжигание в автономных котлах совместно с твердыми видами топлива.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Беречь от огня. Запрещается сброс в водоемы, на почву, вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением, смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировку отходов следует производить специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Хранить в емкостях. Не хранить рядом с кислотами, баллонами с кислородом и другими окислителями, сжиженными газами, самовозгорающимися и легко горючим и веществами. Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Не имеется

Номер паспорта: N 172271
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [10 01 01]-Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Вид отходов: Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Наименование отходов: Зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок, работающих на угле

Код отходов: 10 01 01

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87144495166

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции):
Производство тепловой энергии

Перечень опасных свойств отходов

H13

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Алюминия оксид \ по Критериям ... \, п. 13, менее фона\	-	248000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
Igw		6
Wi		1000000
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
диЖелезо триоксид \стандартизованный норматив отходов обогащения (хвостов)металлургических предприятий\	-	38000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		3,11
Zi		3,82
Igw		3,82
Wi		6607

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Диоксид кремния \ стандартизованный норматив шлаков металлургических предприятий\	-	577000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	3,5
Zi	4,34
IgWi	4,34
Wi	21878

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Калия оксид \ по "Критерия..." п.13, менее фона/		14000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Магний оксид	-	35000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	4
Wi	1359,35638

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Натрия оксид	-	6000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм3	200
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,01
Wi	1359,35638

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сера диоксид (Ангидрид сернистый; Сернистый газ; Сера (IV) оксид)	-	4800

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	10
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	3
Класс опасности в атмосферном воздухе	3

LC50, мг/м3	340
Xi	2,16666
Zi	2,5555
IgWi	2,5555
Wi	359,381371

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кальций оксид /стандартизованный норматив шлаков металлургических предприятий/		30000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	3,57
Zi	4,43
IgWi	4,43
Wi	26915

Рекомендуемые способы управления отходами:	D1 складирование на поверхности Земли и в Земли R17 использование отхода в качестве стройматериала
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	запрещено перевозить в открытой таре
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	специальных мер не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходы):	Образующиеся отходы отгружаются специализирующимся организациям, на основании договора

Номер паспорта: N 172257

Статус: Предоставил

Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [16 01 07*]-Масляные фильтры

Вид отходов: Масляные фильтры

Наименование отходов: Отработанные смеси , эмульсии масла \ вода, углеводороды\вода

Код отходов: 16 01 07*

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87779741704

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции):

Эксплуатация автотранспорта, спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

H4 1

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Бумага	-	730000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
масло минеральное нефтяное	-	120000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	5
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	3
Xi	2,25
Zi	2,6666
IgWi	2,6666

Wi	464,158886
----	------------

З		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
вода	-	150000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	D1 складирование на поверхности земли
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	складировать в специальные контейнера, не допускать возгорание
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	складировать в специальные контейнера, не допускать возгорание
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	передаются специализированным организациям

Номер паспорта: N 172260
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [17 04 07]-Смешанные металлы
Вид отходов: Смешанные металлы
Наименование отходов: Другие отходы и лом черных металлов
Код отходов: 17 04 07
Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490
Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет
Телефон: 87144495166
e-mail: Нет данных
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции):
Металлообработка, ремонтные работы

Перечень опасных свойств отходов

Н8

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо и его соедин	-	950000(95%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Wi		1000000
lgWi		6
Zi		5
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
диЖелезо триоксид	-	20000(2%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Wi		1359,35638
lgWi		3,1333
Zi		3,1333
Xi		2,6
Клас опасность в атмосферном воздухе		3
Класс опасности в рабочей зоне		4

ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	6

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
углерод	-	30000(3%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Zi	2,866666
Xi	2,4
Клас опасность в атмосферном воздухе	3
Класс опасности в рабочей зоне	3
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	4
IgWi	2,866666
Wi	735,642260

Рекомендуемые способы управления отходами:	R4 рециркуляция (утилизация) металлов и их соединений
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	специальных мер не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Образующиеся отходы отгружаются специализирующимся организациям , по факту

Номер паспорта: N 172269
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [02 01 99]-Отходы, не указанные иначе
Вид отходов: Отходы, не указанные иначе
Наименование отходов: Отруби, крупки второго качества и другие остатки в виде гранул или ином виде , образующиеся при просеивании, помоле или иных операциях переработки злаковых или бобовых растений
Код отходов: 02 01 99
Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490
Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет
Телефон: 87144495166
e-mail: Нет данных
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Очистка и доработка зерна

Перечень опасных свойств отходов

H13

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
стекло	-	240000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgwI		6
Wi		1000000
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
песок, земля	-	890000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgwI		6
Wi		1000000
3		

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
полевой шпат (Na(AlSi3O8)+SiO2 (кварц)(кристаллическая фаза)	-	9000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	3,5
Zi	4,34
IgWi	4,34
Wi	21878

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
пыль зерновая	-	55000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,15
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Xi	2,33333
Zi	2,77777
IgWi	2,77777
Wi	599,4842396

Рекомендуемые способы управления отходами:	D1 складирование на поверхности земли или в земле
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	запрещено перевозить в открытой таре
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	специальных мер не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Образующие отходы отгружаются специализирующимся организациям, согласно договора

Номер паспорта: N 172261
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [02 01 06]-Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации

Вид отходов: Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации

Наименование отходов: Отходы соломы

Код отходов: 02 01 06

Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87144495166

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Разведение КРС, лошадей

Перечень опасных свойств отходов

H13

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
вода	-	750000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IqWi		6
Wi		1000000
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Азота оксиды \в пересчете на NO2/	-	6500
Наименование параметра и единица измерения		Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3		5
Класс опасности в рабочей зоне		3
LC50, мг/м3		690
Xi		2,25
Zi		2,6666

IgWi	2,6666
Wi	461,158886

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Калия оксид	-	1000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сера диоксид	-	400

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Wi	359,381371
IgWi	2,55
Zi	2,55
Xi	2,16
LC50, мг/м3	340
Клас. опасность в атмосферном воздухе	3
Класс опасности в рабочей зоне	3
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	10
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Клетчатка (целлюлоза)	-	210000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Zi	5
Xi	4
IgWi	6
Wi	1000000

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Магний оксид	-	1300

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	4
Wi	1359,35638

IgWi	3,1333
Zi	3,1333
Xi	2,6
Клас опасность в атмосферном воздухе	3
Класс опасности в рабочей зоне	4
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05

Рекомендуемые способы управления отходами:	D1 складирование на поверхности земли или в земле
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	специальных мер не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Размещаются на собственной площадке временного хранения навоза , после компостирования используется на предприятия, реализуется , в качестве органического удобрения сторонним организациям и частным лицам

Номер паспорта: N 172268
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [13 07 01*]-Нефтяное и дизельное топливо

Вид отходов: Нефтяное и дизельное топливо

Наименование отходов: Хранение бензина,диз.топлива и масла

Код отходов: 13 07 01*

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87144495166

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): нефтепродукты

Перечень опасных свойств отходов

H3

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	-	740000(74%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	10
Класс опасности в рабочей зоне	3
LC50, мг/кг	28350
LC50, мг/м3	227000
Xi	3
Zi	3,66666667
IgWi	3,66666667
Wi	4641,58889

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
вода	-	260000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5

IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	R13. накопление, передача специализирующимся предприятиям
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	применение СИЗ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	запрещено перевозить в открытой таре
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	применение СИЗ
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Передаются сторонним специализированным организациям , для уничтожения

Номер паспорта: N 172262
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [13 02 08*]-Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Вид отходов: Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Наименование отходов: Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению

Код отходов: 13 02 08*

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87144495166

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Эксплуатация автотранспортных средств , спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

НЗ

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
вода	-	40000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Wi		1000000
Igw		6
Zi		5
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
масло минеральное нефтяное	-	780000
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Wi		843,1909178
Igw		2,92592
Xi		2.4444
ПДКп, мг/кг		0
Канцерогенность		1

Класс опасности в рабочей зоне	3
Класс опасности в воде водоемов	4
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	5
ПДКп (ОДК), мг/кг	1000
Zi	2,92592

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Продукты разложения	-	80000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Wi	0
IgWi	0
Zi	0
Xi	0

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Механические примеси	-	30000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Wi	1000000
IgWi	6
Zi	5
Xi	4

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Присадка	-	10000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Zi	0
Xi	0
IgWi	0
Wi	0

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Горючее	-	60000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	0
Zi	0
IgWi	0
Wi	0

Рекомендуемые способы управления отходами:	R9 передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном помещении . использование индивидуальных средств защиты (прорезиненный фартук, перчатки, защитные очки)
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка осуществляется специализированным автотранспортом
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном помещении . использование индивидуальных средств защиты (прорезиненный фартук, перчатки, защитные очки)
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Повторно используется на предприятии

Номер паспорта: N 172264
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [16 01 03]-Отработанные шины

Вид отходов: Отработанные шины

Наименование отходов: Старые пневматические шины

Код отходов: 16 01 03

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87144495166

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции):

Деятельность автотранспорта , спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

H13

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Синтетический каучук	-	960000

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
lgWi		6
Wi		1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сталь углеродистая	-	40000

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
lgWi		6
Wi		1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	D1 складирование на земле
--	---------------------------

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	специальных мер не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	образующиеся отходы отгружаются специализирующимся организациям

Номер паспорта: N 172263
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [20 03 99]-Коммунальные отходы, не определенные иначе
Вид отходов: Коммунальные отходы, не определенные иначе
Наименование отходов: Твердые бытовые отходы
Код отходов: 20 03 99

Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490
Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет
Телефон: 87144495166
e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Продукты питания , упаковочные материалы средства гигиены и т.п.

Перечень опасных свойств отходов

H4.1 , H6.2

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
древесина\по 'Критериям...'; п.13	-	600000 (60%)

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Wi		1000000
Igw		6
Zi		5

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
ткань, текстиль /по 'Критериям...'; п.13	-	70000 (7%)

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Wi		1000000
Igw		6
Zi		5
Xi		4

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация

пищевые отходы	-	100000 (10%)
----------------	---	--------------

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Wi	1000000
IgWi	6
Zi	5
Xi	4

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Стекло /по "Критериям...", п.13	-	60000 (6%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Wi	1000000
IgWi	6
Zi	5
Xi	4

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
железо металлическое, оксид \по "Критериям...", п.13, менее фона	-	50000 (5%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Wi	1000000
IgWi	6
Zi	5
Xi	4

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
полимер по "Критериям...", п.13	-	120000 (12%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Zi	5
Xi	4
IgWi	6
Wi	1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	складирование на поверхности Земли или в Земле
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	запрещено перевозить в открытой таре
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во	специальных мер не требуется

время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	ТБО содержит значительное количество утиля (текстиль, металл, кожа, резина, бумага), что делает его ценным источником вторичного сырья для различных видов промышленности. Образующиеся отходы отгружаются специализирующимся организациям, согласно договоров

Номер паспорта: N 172264
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [16 01 03]-Отработанные шины

Вид отходов: Отработанные шины

Наименование отходов: Старые пневматические шины

Код отходов: 16 01 03

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 940640001490

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет

Телефон: 87144495166

e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции):

Деятельность автотранспорта , спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

H13

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Синтетический каучук	-	960000

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
lgWi		6
Wi		1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сталь углеродистая	-	40000

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
lgWi		6
Wi		1000000

Рекомендуемые способы управления отходами:	D1 складирование на земле
--	---------------------------

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	никаких специальных мер не требуется
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	специальных мер не требуется
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	образующиеся отходы отгружаются специализирующимся организациям

Номер паспорта: N 172270
Статус: Предоставил
Дата: 08.10.2025

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [12 01 13]-Отходы сварки
Вид отходов: Отходы сварки
Наименование отходов: Отработанные электроды – Неорганические отходы с металлами от обработки металлов
Код отходов: 12 01 13

Реквизиты образователя отходов:
ИНН/БИН: 940640001490
Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЙСАЙ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЗУНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, С.НОВОПОКРОВКА, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ нет
Телефон: 87144495166
e-mail: Нет данных

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Узункольский район, .
Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Остатки от технологических процессов - сварочные работы.

Перечень опасных свойств отходов

Вещества, способные каким либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким либо из указанных выше свойств

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо и его соединения	-	876000 (87,6%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганец и его соединения	-	124000 (12,4%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
содержание в единице объемного накопления		мг/кг

Рекомендуемые способы управления отходами:	Аккумуляция материала для последующего удаления с помощью любой операции, которая может привести к рекуперации, рециркуляции, утилизации, прямому повторному или альтернативному использованию R11 Использование остаточных материалов (отходов), полученных в результате осуществления операций по номерам R1R10
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Временное накопление в отдельном контейнере.
Требования к транспортировке отходов и проведению	Ограничения по транспортированию отходов: нет.

погрузочно-разгрузочных работ.	
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Не предусматриваются
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Временное складирование отходов производить на территории предприятия По мере накопления сдаются сторонним организациям.