

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**ТОО «Экотон-Батыс» » г.Алга**

**Рузанов О.П**

**« 08 » мая 2026г.**



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
для Филиала ТОО «БАТЫС-ЭКОТОН» в г.Алга  
на 2026г.-2035г.**

**Директор  
ТОО «JASYLMEKEN PROJECT»**



**Шалабаев А.А**

*Актобе, 2026 г.*

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<b>Исполнитель</b>	<b>Должность</b>
<b>Руководитель проекта</b>	
Туяков.А.А	Начальник отдела
<b>Исполнитель</b>	
Тулегенова А.А	Проектировщик

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о предприятии</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. Анализ текущего состояния управления отходами</b>	<b>8</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. Цель, задачи и целевые показатели</b>	<b>16</b>
<b>РАЗДЕЛ 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры</b>	<b>19</b>
<b>РАЗДЕЛ 5. Необходимые ресурсы</b>	<b>21</b>
<b>РАЗДЕЛ 6. План мероприятий по реализации программы</b>	<b>22</b>
<b>Список литературы</b>	<b>24</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа управления отходами на предприятии разработана для ТОО «Экотон-Батыс» на основании Договора, заключенного между ТОО «Экотон-Батыс» и ТОО «JASYLMEKEN PROJECT».

Управление отходами - это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Плановый период - период, на который разработана Программа - на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

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

- 1) совершенствования производственных процессов, к том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
- 4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации

На реализацию программы будут использованы собственные средства и частные инвестиции.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной программой, будут привлечены средства мусоровывозящих организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

Ожидаемый результат: Обеспечение должного санитарного уровня района расположения производственных компании ТОО «Экотон-Батыс», улучшение экологической обстановки в регионе, внедрение современных методов утилизации отходов.

Построение разделов и содержание Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Экотон-Батыс» соответствуют положениям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09 августа 2021 года.

Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управлению отходами компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленных на повышение эффективности реализуемых мероприятий по сохранению качества окружающей среды и здоровья населения.

**Заказчик проекта: Филиал ТОО "Экотон-Батыс" в г.Алга**

Юридический адрес: РК, Акт.область, Алгинский район,

г.Алга, ул.Р. Айымбаева, 1В

Директор: : Рузанов О.П

**Разработчик проекта: ТОО «JASYLMEKEN PROJECT»**

Юридический адрес: г.Актобе, р-н Астана, мкр.12ВГ, дом 54,

Офис 3.

Телефон: 87781297809

E-mail: eco@jasylmeken.kz

Государственная лицензия: № 02990Р, 03.12.2025 г.

Директор: Шалабаев А.А

Список исполнителей:

1. Туяков Адильбек Аскарлович – ведущий инженер;
2. Ермекбай Аяжан Аскарровна – инженер-эколог;

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 1.1. Краткие сведения о предприятии и производства

**Наименование предприятия:** ТОО «Экотон-Батыс» в г.Алга

**БИН:** 250841002615

**Почтовый индекс:** 030200

**Вид деятельности:** добыча, переработка и реализация строительной негашеной комовой извести.

**Месторасположение административного здания:** г. Алга, ул.Аимбаева 1В.

**Месторасположение завода:** располагается в промышленной зоне г.Алга, на участке, где ранее размещался цех по производству борной кислоты Алгинского химического завода. На площадке объекта расположены сохранившиеся корпуса, аппаратура, подъездные железнодорожные пути и автодорога.

**Форма собственности:** частная, среднесписочная численность работников 53 человек.

Ближайшим из наиболее крупных промышленных объектов является железнодорожная станция Алга в 3 км в юго-восточном направлении. Ближайшая жилая зона расположена в 3,3 км в восточном направлении от территории предприятия.

*Краткая характеристика технологической схемы производства:*

Сырье – мел завозится автотранспортом на склад сырья. Со склада сырья ковшовым погрузчиком мел загружается в приемный бункер. Через бункер сырье попадает в зубчатую дробилку, из зубчатой дробилки уменьшенное сырье ленточным конвейером поступает на роторную дробилку. После измельчения в дробилке мел попадает на вибросито, затем по ленточному конвейеру поступает в норию, после мел пересыпается в бункер накопитель, из накопителя дозатором доставляется во вращающуюся печь.

Вращающаяся печь предоставляет собой стальной полый барабан, футерованный внутри огнеупорными материалами. Барабан установлен с наклоном 3°С на роликовые опоры. В поднятую концевую часть барабана поступает мел из расходного дозатора. В результате вращения барабана обжигаемое сырье перемещается к опущенной концевой части.

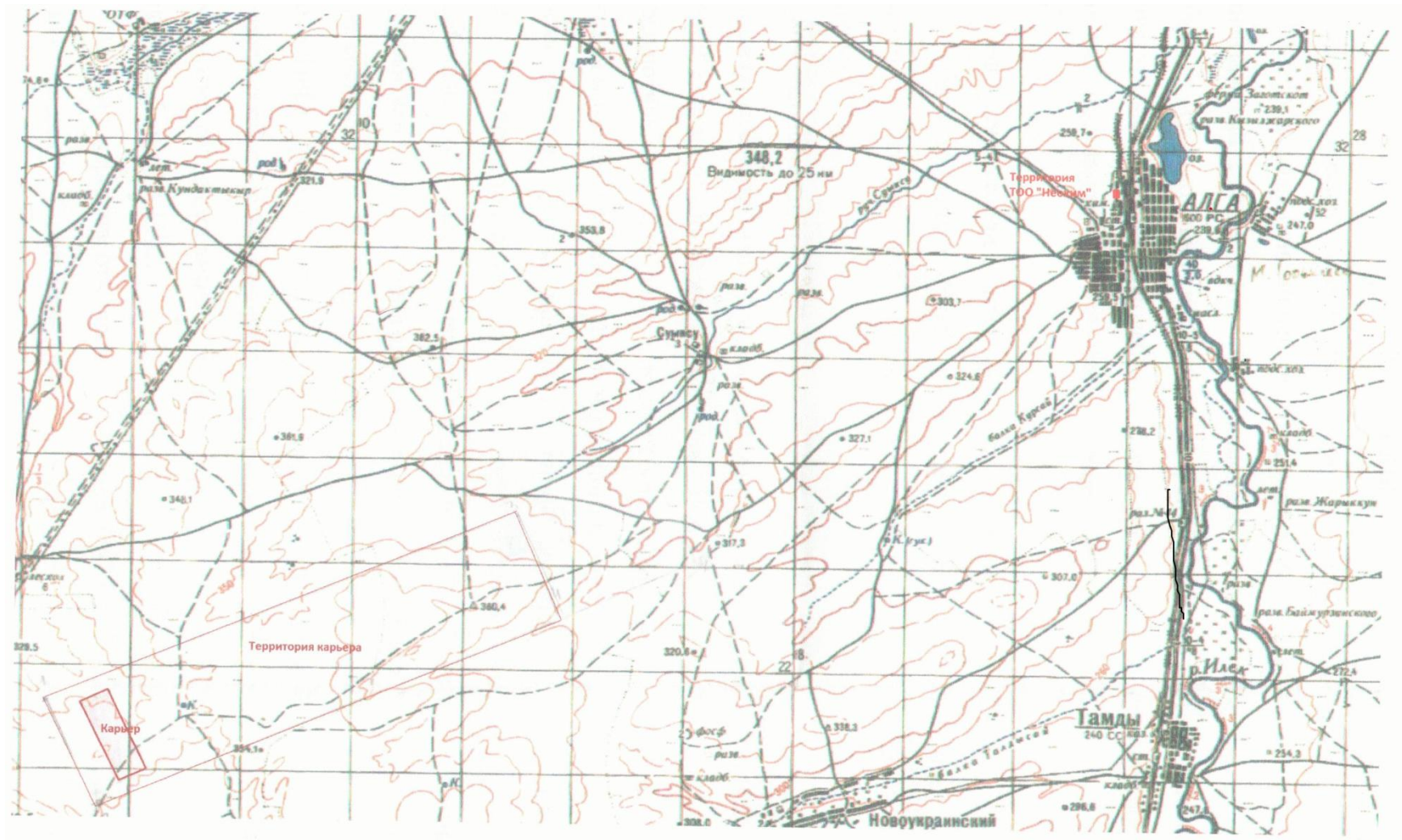
Топливо-природный газ, подается в печь и сгорает со стороны концевой части. Образующиеся при этом раскаленные дымовые газы продвигаются навстречу обжигаемому материалу и нагревают его, а сами охлаждаются. Медленно продвигаясь к факелу горения, комья материала попадают в зоны с всевозрастающей температурой. При этом выгорают органические вещества, а при температуре около 800°С начинается разложение углекислого кальция. В зоне кальцинирования при температуре 1000-1100°С разложение углекислого кальция полностью заканчивается.

Для охлаждения извести выходящей из печи с температурой 1000-1200°С до температуры 200-250°С установлен барабанный холодильник. Известь в холодильнике охлаждается воздухом, который нагреваясь, поступает затем в печь для горения топлива (вторичный воздух). С вторичным воздухом возвращается значительное количество теплоты, которое

улучшает тепловой баланс печи и снижает расход топлива. За счет разряжения в разгрузочной головке вращающейся печи холодный воздух всасывается через открытый конец барабана и проходит через него противотоком движению клинкера. Полученная известь из холодильника отправляется на склад для окончательного охлаждения. Известь со склада может непосредственно отгружаться потребителю на автотранспорт или ЖД транспорт.

Осажденная пыль (кальций оксид) после обжига с батарейного циклона погрузчиком транспортируется на склад готовой продукции (склад извести).

Рис.1. Ситуационная карта-схема расположения предприятия



## **РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Отходы в соответствии с приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 «Классификатор отходов» подразделяются на уровня опасности отходов: опасным или не опасным.

### ***2.1. Оценка текущего состояния управления отходами***

Система управления отходами на объектах ТОО «Экотон-Батыс» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

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

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объектах ТОО «Экотон-Батыс».

#### ***2.1.1. Накопление отходов на месте их образования***

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации (вахтовые поселки), при бурении скважин, в период строительства новых или ликвидации старых объектов.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешается временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

При эксплуатации объектов ТОО «Экотон-Батыс», образуются и накапливаются следующие отходы.

1. Отработанные аккумуляторы. Образуются при обслуживании автотранспорта и дизельных генераторов.
2. Отработанное масло. Образуется при обслуживании автотранспорта, дизельных генераторов, а также производственного оборудования.

3. Промасленная ветошь. Образуется при обслуживании автотранспорта, дизельных генераторов, а также при обслуживании производственного оборудования.
4. Промасленные фильтры. Образуются при обслуживании автотранспорта, дизельных генераторов.
5. Отработанные шины. Образуются при обслуживании автотранспорта.
6. Металлолом. Образуются при обслуживании производственного оборудования.
7. Твердые бытовые отходы. Образуются при жизнедеятельности персонала.
8. Отработанные ртути содержащие лампы. Образуются при жизнедеятельности персонала.

#### 2.1.2 Сбор отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. На объектах ТОО «Экотон-Батыс» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеется 10 контейнеров. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

#### 2.1.3 Транспортирование отходов

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

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

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

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

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

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Для транспортирования отходов ТОО «Экотон-Батыс» привлекает специализированные организации.

#### 2.1.4 Восстановления отходов

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Весь образованный объем отработанных масел используются повторно для смазки технического оборудования.

#### 2.1.5 Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не

подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

### **Классификация отходов, образующихся на объектах ТОО «Экотон-Батыс»**

*таблица 2.1.1.*

<b>№ п/п</b>	<b>Вид отхода</b>	<b>С кем заключен договор на вывоз отходов</b>	<b>Процесс конечного удаления*</b>
1	Отработанные аккумуляторы	ТОО "Защита"	Утилизация методом разбора батарей с одновременной нейтрализацией остатков электролита жидким раствором соды
2	Отработанное масло	Повторное использование	Смазка тех.оборудования
3	Промасленная ветошь	ТОО "Защита"	Утилизация методом высокотемпературного уничтожения.
4	Промасленные фильтры	ТОО "Защита"	Утилизация методом высокотемпературного уничтожения.
5	Отработанные шины	ТОО "TalanTehnologi"	Методом механической обработки в крошку.
6	Металлолом	ТОО "СапаСистем"	Экспорт в Россию
7	Твердые бытовые отходы	ИП "Трумова И.С."	Захоронение на полигоне ТБО
8	Отработанные ртути содержащие лампы	ТОО "Экосфера+ "	Демеркуризация

#### 2.1.5 Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по разделному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

#### 2.1.6 Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Координатором программы управления отходами производства и потребление ТОО «Экотон-Батыс» является отделом экологии ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирования общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам и т.д.;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

<b>Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами</b>		
<b>Количественные и качественные показатели</b>	<b>Методы контроля и сроки проверки</b>	<b>Направление действий по выявленным нарушениям</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследование объектов ТОО “Экотон-Батыс”	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованием	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вызова отходов	Проверка мест хранения, сроков вызовы отходов с территории объекта, предприятиями условий договора	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечная первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

2.1.7 Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

**2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии**

Фактические объемы отходов ТОО «Экотон-Батыс» за последние три года (2018, 2019, 2020г.г.) имели следующие количественные показатели (приведены в таблице 2.2.1.).

**Фактические объемы отходов за последние три года**

*таблица 2.2.1.*

Наименование отхода	Количество отходов		
	за 2018 год	за 2019 год	за 2020 год
Отработанные аккумуляторы	-	-	-
Отработанные масла	-	-	-
Промасленная ветошь	-	-	-
Отработанные масляные фильтры	-	-	-
Отработанные шины	5,6	2,4	-
Металлолом	15,226	-	-
Твердые бытовые отходы	2,142	4,2	4,287
Отработанные ртути содержащие лампы	-	-	-

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среды, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности. выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение среднозащитных мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

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

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

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 отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего 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.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Классификация отходов, образующихся на заводе ТОО «Экотон-Батыс» приведена в таблице 2.2.2.

**Классификация отходов, образующихся на ТОО «Экотон-Батыс»:**

*таблица 2.2.2*

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Уровень опасности
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 06*	Опасный отход
2	Отработанное масло	05 01 12*	Опасный отход
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный отход
4	Промасленные фильтры	16 01 07*	Опасный отход
5	Отработанные шины	16 01 03	Зеркальный отход
6	Металлолом	16 01 17	Зеркальный отход
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Зеркальный отход
8	Отработанные ртути содержащие лампы	20 01 21*	Опасный отход

**2.3. Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.**

Положительные аспекты существующей системы управления отходами ТОО «Экотон-Батыс»:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «Экотон-Батыс» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.



### РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

**Целью** Программы управления отходами для завода ТОО «Экотон-Батыс» является достижение установленных показателей, направленных на постепенное *сокращение объемов* и (или) *уровня опасных свойств* накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

**В задачи** программы входит - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

#### **Выполнение задач:**

На предприятии ТОО «Экотон-Батыс» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для ТОО «Экотон-Батыс» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

#### ***Основные показатели программы управления отходами***

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;

- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на заводе ТОО «Экотон-Батыс отражены в таблице 3.1.

### **Основные показатели планируемого объема отходов**

*таблица 3.1*

<b>Наименование отхода</b>	<b>Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год</b>
Отработанные аккумуляторы	0,1
Отработанные масла	5,2
Промасленная ветошь	0,2
Отработанные масляные фильтры	0,09
Отработанные ртути содержащие лампы	1,7
Отработанные шины	10,0
Металлом	15,0
ТБО	4,2

На балансе ТОО “ Экотон-Батыс” нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.

#### **РАЗДЕЛ 4. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»**

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;
- Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:
- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и накопление отходов будет безопасным для окружающей среды.

Все отходы подлежат отдельному сбору исключая негативное влияние на окружающую среду, подлежат временному накоплению в контейнерах с последующим

вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо размещаются на полигонах.

Все отходы передаются на утилизацию сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода.
- Согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

#### Характеристика отходов, образующихся на заводе ТОО «Экотон-Батыс»

таблица 4.1

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	4
<b>ВСЕГО:</b>	<b>36,49</b>	<b>36,49</b>
Опасный список отходов		
Отработанные аккумуляторы	0,1	0,1
Отработанные масла	5,2	5,2
Промасленная ветошь	0,2	0,2
Отработанные масляные фильтры	0,09	0,09
Отработанные ртути содержащие лампы	1,7	1,7
Зеркальный список отходов		
Отработанные шины	10,0	10,0
Металлалом	15,0	15,0
ТБО	4,2	4,2

## **РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

На реализацию будут использованы собственные средства ТОО «Экотон-Батыс».

Из собственных средств на реализацию Программы планируется выделение тенге: тенге (далее млн. тенге), в том числе:

2026 год – 800 000 тенге;

2027 год – 300 000 тенге;

2028 год – 300 000 тенге;

2029 год – 300 000 тенге;

2030 год – 300 000 тенге;

2031 год – 300 000 тенге.

Результаты Программы должно быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

## **РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

План мероприятий по реализации Программы управление отходами ТОО «Экотон-Батыс» направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Экотон-Батыс» на 2022-2031г.г.**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Разработка инструкции по обращению с отходами	Разработка единой инструкций	2022г.	Эколог	Разработанная инструкция, утвержденная руководством компании	--	Без финансирования собственными силами компании
2	Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся)	В случае выявления новых видов образующихся отходов	По мере необходимости	Эколог	Разработанные паспорта, зарегистрированные в контролирующих органах	50 000	Собственные средства компании
3	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Ориентировочно - 5 компаний, которые имеют необходимые разрешительные документы	Ежегодно	Эколог	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	100 000	Собственные средства компании
4	Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.	1 специалист	Ежегодно	Эколог	Сертификаты сотрудников	150 000	Собственные средства компании
5	Разработка программы управления отходами	1 единица	2022г.	Эколог	Разработанная программа, согласованная с уполномоченными органами по охране окружающей среды	500 000	Собственные средства компании

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30772–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ 30773-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК
4. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06августа2021г.
5. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 07июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"
7. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460.«Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан»;
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548«Об утверждении Правил перевозки опасных грузов»;
9. О внесении изменения в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 30 апреля 2007 года № 128-п "Об утверждении Формы паспорта опасных отходов" Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 27 декабря 2016 года № 569