



ИП «Экоэкспертсервис»
г. Костанай, Северо-Западный микр-н кв-л 48А д.4
св-во о гос. регистрации серия 3917 № 0004141 от 17.04.2014г.
тел. 8-777-330-7476

Программа управления отходами (ПУО)
для «Комплекса по переработке зерна,
производства муки, макарон и комбикорма
ТОО «Адал- LTD» г. Костанай
промзона Северная участок № 71
Костанайская область

Директор
ТОО «АДАЛ – LTD»



Наурузбаев Т.Т.

ИП «Экоэкспертсервис»



Михайличенко А.Д.

г. Костанай 2025г

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	7
1.1 Оценка текущего состояния управления отходами	7
1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	15
1.3 Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года	15
1.3.1 Предотвращение образования отходов	16
1.3.2 Подготовка отходов к повторному использованию	16
1.3.3 Переработка отходов	16
1.3.4 Утилизация отходов в деятельности оператора	16
1.3.5 Удаление отходов	17
1.3.6 Основные проблемы в сфере управления отходами	17
1.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	18
2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	18
Цель программы	18
Задачи программы	18
2.1 Целевые показатели программы	18
2.2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	20
3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	21
4 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	21
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	23
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	23
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	25

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 [6].
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; <ul style="list-style-type: none"> - сбор и сортировка отходов; - транспортировка отходов; - восстановление отходов; - удаление отходов [6].
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 [6].
Сбор отходов	деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление [6].
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 [6].
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 [6].
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: <ul style="list-style-type: none"> - сортировке; - обработке; - обезвреживанию [6].
Захоронение отходов	складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия [6].
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 [6].

<i>Вид отходов</i>	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 [5].
<i>Классификатор отходов</i>	информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.
<i>Опасные отходы</i>	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) [3].
<i>"Зеркальные" виды отходов</i>	Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов) 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 [3].
<i>Неопасные отходы</i>	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 [3].
<i>Лимиты накопления отходов</i>	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 [4].
<i>Лимиты захоронения отходов</i>	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 [4].

ВВЕДЕНИЕ

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, которая является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа применяется и необходима:

- как руководство в управлении отходами с описанием фактических/планируемых способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также как план предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации;
- для организации, совершенствования, улучшения системы управления и обращения с отходами;
- для контроля, мониторинга, аудита, анализа и применения корректирующих действий по обеспечению соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики Компании, обозначенным в ней задачам, целям и целевым показателям;
- для определения путей достижения поставленных целей Программы наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;
- для получения экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана промышленной площадки ТОО «Адал-LTD» в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Обоснование срока действия Программы

В настоящей Программе управления отходами приводится обоснование и утверждение лимитов накопления отходов на период 2025 - 2034 годы. Программа разработана ТОО «ЭКОЛINESPORT» (государственная лицензия на природоохранное проектирование 01414Р от 26.08.2011г, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Общие сведения об операторе объекта

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Объектом воздействия, рассматриваемым настоящей Программой, является ТОО «Адал-LTD».

В состав предприятия входит одна производственная площадка. В данной Программе лимиты накопления устанавливаются площадки, отнесенные к I категории:

Количество работников предприятия ТОО «Адал-LTD» составляет 27 человек.

Промышленная площадка № 1.

Основной деятельностью предприятия является производство муки.

К основному производству относятся комплекс по приему, очистки, сушки зерна, включающий рабочее здание с технологическим и транспортным оборудованием, силосный корпус с транспортным и другим оборудованием, зерносушилки, устройства для приемки и отпуска зерна (для различных видов транспорта) и склады для хранения зерна. К вспомогательному – административные и подсобные корпуса, котельная, ремонтный бокс.

Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема района расположения промышленной площадки № 1 ТОО «Адал-LTD»



1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Политика компании в области управления отходами, в настоящее время, ориентирована на незамедлительную передачу отходов с целью их переработки, реализации, утилизации и/или дальнейшего обезвреживания, посредством заключения договоров оказания услуг со специализированными организациями. Предпочтение будет отдано компаниям с передовым оборудованием и технологией, обеспечивающих выполнение всего цикла сбора, транспортировки, переработки и утилизации отходов.

Складирование и временное накопление отходов производства и потребления производится по месту их образования на специально отведенных и оборудованных площадках – в герметичных ёмкостях и контейнерах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Площадки, на которых установлены сборные емкости и контейнеры отделены от открытого грунта бетонными перекрытиями с бордюрами ограждениями.

В компании разработаны и действуют Правила ведения документации в области охраны окружающей среды. В Правилах изложены основные требования к единому подходу при учете и ведении всей документации в области ООС, также приняты формы учета и ведения отчетности за эмиссиями в ОС.

Правилами предусмотрено заполнение разработанных форм учета образования и размещения отходов производства и потребления. Отчет по фактическим объемам отходов предоставляется за отчетный период в срок, установленный действующим законодательством в области охраны окружающей среды. Учет отходов ведется только весовым методом, расчетный метод не допускается.

В соответствии с действующим законодательством, необходимо ежегодно проводить инвентаризацию отходов, своевременно составлять паспорта отходов, в установленные сроки предоставлять отчеты по опасным отходам в уполномоченные органы по охране окружающей среды.

В компании ведется первичная отчетность по отходам – «Журналы учета отходов производства и потребления». При этом, в случае вывоза отходов, прилагаются подтверждающие документы (договор со специализированной организацией, контрольные талоны, товарно-транспортные накладные). Правильность заполнения журналов, ведения документации, проверка подтверждающих документов контролируется службой охраны окружающей среды.

На территории имеется обустроенная временная площадка для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственном объекте. На данной площадке реализуется принцип раздельного временного накопления отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров.

Подрядные организации, привлекаемые для выполнения работ и оказания услуг на территории участка технологически связанные с деятельностью компании, не имеют на своем балансе полигонов для захоронения отходов. Все образующиеся от деятельности подрядных организаций отходы, подрядные организации вывозят с территории участка самостоятельно и передают их специализированным организациям, согласно заключенным Договорам.

На территории участка полигоны для захоронения опасных отходов отсутствуют.

Управление отходами предприятия осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленном статьей 329 настоящего Кодекса. В данной Программе рассмотрены этапы технологического цикла отходов – от их образования до утилизации или захоронения:

- образование;
- сбор и/или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;

- складирование (упорядоченное размещение);
- хранение;
- переработка/удаление.

Образование

Виды отходов приняты с учетом выполняемых производственных операций на ТОО «Адал-LTD» - источников их образования.

Отходами при проведении работ будут являться: твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, отработанные шины, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, зерновые отходы, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные масляные фильтры, отработанные ртутьсодержащие лампы, строительные отходы..

Промасленная ветошь.

Код согласно «Классификатору отходов» 15 02 02*. Относится к опасным отходам.

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами.

Отработанные аккумуляторы.

Код согласно «Классификатору отходов» 20 01 33*. Относится к опасным отходам.

Образуются при эксплуатации спецтехники.

Отработанные масла.

Код согласно «Классификатору отходов» 15 02 02*. Относится к опасным отходам.

Образуются при обслуживании и эксплуатации спецтехники.

Отработанные ртутьсодержащие лампы.

Код согласно «Классификатору отходов» 20 01 21*. Относится к опасным отходам.

Образуются в результате выхода из строя в процессе эксплуатации.

Зерновые отходы.

Код согласно «Классификатору отходов» 02 01 03. Относится к неопасным отходам.

Образуются в результате деятельности предприятия, связанной с обработкой зерна.

Отработанные шины.

Код согласно «Классификатору отходов» 16 01 03. Относится к неопасным отходам.

Образуются при обслуживании и эксплуатации спецтехники.

Твердые бытовые отходы.

Согласно «Классификатору отходов» твердые бытовые отходы *классифицируются как «Смешанные коммунальные отходы» с кодом 20 03 99* и относятся к неопасным отходам.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, смет с территории, бытовой мусор, пищевые отходы.

Строительные отходы Код согласно «Классификатору отходов» 17 09 04 относится к неопасным отходам. Образуются при обслуживании и ремонте зданий и сооружений.

Все отходы складироваться в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Сбор и/или накопление

Сбор отходов производства и потребления производится по месту их образования на специально отведенных и оборудованных площадках – в герметичных ёмкостях и контейнерах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Площадки, на которых установлены сборные емкости и контейнеры отделены от открытого грунта бетонными перекрытиями с бордюрными ограждениями.

Временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- по видам и/или фракциям, компонентам;
- по консистенции. Твердые отходы собираются на твердой (утрамбованной) поверхности;
- 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.

Политика компании в области управления отходами, в настоящее время,

ориентирована на незамедлительную передачу отходов с целью их переработки, реализации, утилизации и/или дальнейшего обезвреживания, посредством заключения договоров оказания услуг со специализированными организациями. Предпочтение будет отдано компаниям с передовым оборудованием и технологией, обеспечивающих выполнение всего цикла сбора, транспортировки, переработки и утилизации отходов.

Идентификация

Идентификация отходов является третьим этапом технологического цикла 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 1 приведена общая классификация отходов, образующихся на предприятии, согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 (далее – «Классификатор отходов»).

Таблица 1

№ п/п	Наименование отходов	Уровень опасности	Код отхода по классификатору
1	Отработанные аккумуляторы	опасный	20 01 33*
2	Отработанные масла	опасный	13 02 06*
3	Промасленная ветошь	опасный	15 02 02*
4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	опасный	20 01 21*
5	Зерновые отходы	неопасный	02 01 03
6	Отработанные шины	неопасный	16 01 03
7	ТБО	неопасный	20 03 99
8	Строительные отходы	неопасный	17 09 04

Сортировка (с обезвреживанием)

Сортировка является четвертым этапом экологического цикла отходов. В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК (статья 293, п 4) запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные

виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и хранения, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов. Также, для каждого класса предусмотрена отдельная сортировка отхода:

Сбор отходов первого класса опасности должен производиться отдельно от других отходов и храниться в специальной, обеспечивающей безопасность, таре.

Сбор отходов второго класса опасности необходимо производить отдельно от прочих отходов в специально отведенном для этого месте оборудованным поддоном, предотвращающем пролив электролита.

Сбор отходов третьего класса опасности необходимо осуществлять отдельно от других отходов в специальные контейнеры.

Сбор отходов четвертого класса опасности осуществляется на специально оборудованных для этого площадках или в бункерах при этом их сортировка и классификация не производится.

Паспортизация

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов. Паспортизация проводится согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Паспорт опасных отходов должен включать следующие обязательные разделы:

- наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов;
- реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес- идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения;
- место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы;
- 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);
- перечень опасных свойств отходов;
- химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов;
- рекомендуемые способы управления отходами;
- необходимые меры предосторожности при управлении отходами;
- требования к транспортировке отходов и проведению 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;
- дополнительную информацию (иную информацию, которую сообщает образователь отходов).

Упаковка (и маркировка)

Шестым этапом экологического цикла является упаковка и маркировка отходов. Упаковка и маркировка отходов 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. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства, для каждого класса предусмотрена отдельная маркировка отхода:

Отходы первого класса маркируются специальной наклейкой, на которой указывается вид, правила сбора отходов и контактные данные предприятия обеспечивающего вывоз отходов и их последующую утилизацию.

Для хранения отходов производства и потребления **I-III классов** опасности в зависимости от

их свойств, в зависимости от агрегатного состояния и физических свойств необходимо использовать закрытую и/или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и др.;
- металлические или пластиковые бочки, баки, баллоны, стеклянные емкости др.;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые мешки, кули и др.

Отходы производства и потребления **IV и V** классов опасности могут храниться в открытой таре.

Временное хранение твердых отходов **IV и V** классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках (в случаях, когда загрузка отходов производства и потребления в контейнер оказывается невозможна или нецелесообразна).

Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные компоненты.

Все контейнеры/тары должны иметь маркировку с наименованием отходов и указанием уровней опасности.

Транспортирование

Транспортирование отходов является седьмым 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 транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие условия:

- 1) наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

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

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

Хранение

Все отходы, образованные в ходе хозяйственной деятельности ТОО «Адал-LTD» должны храниться в специально оборудованных площадках для временного сбора/накопления/хранения отходов на производственной базе.

На территории площадок временного сбора и хранения отходов, накопление отходов допускается на срок не более 6 месяцев. Для временной площадки сбора и хранения отходов настоящей Программой предлагаются лимиты накопления отходов, с учетом всех источников их образования на территории участка.

Описание образующихся отходов с указанием конкретных мест накопления отходов и описанием оборудования накопления отходов приводится в таблице 2.

Таблица 2 Перечень отходов, образующихся в ТОО «Адал-LTD», с указанием оборудования накопления и мест хранения

№	Наименование отходов	Описание оборудования накопления отходов	Характеристика места хранения отхода	Периодичность удаления	Способ удаления	НД
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО	Специально промаркированный металлический контейнер с крышкой для временного хранения	Промышленные площадки предприятия. Хранение отдельно от других отходов.	По мере накопления, соблюдая условие: при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток	Вывозятся специализированной организацией на полигон	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.
2	Отработанные шины	Специально оборудованная площадка временного хранения с водонепроницаемой поверхностью, под навесом	Промышленная площадка. Хранение отдельно от других отходов.	По мере накопления (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Передаются специализированной организации	СТ РК 2187-2012 «Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении»
3	Промасленная ветошь	Специально промаркированный металлический контейнер с крышкой	Промышленная площадка. Хранение отдельно от других отходов.	По мере накопления (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Передаются специализированной организации	Приказ «Об утверждении Правил пожарной безопасности» № 55 от 21.02.2022 г.
4	Отработанные аккумуляторы	Специально оборудованная площадка с бетонным покрытием и под навесом.	Промышленная площадка. Хранение отдельно от других отходов.	По мере накопления (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Передаются специализированной организации	СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
5	Отработанные масла	Специально промаркированная металлическая емкость с крышкой	Промышленная площадка. Хранение отдельно от других отходов.	По мере накопления (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Используются на собственные нужды.	СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла отработанные»
6	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Специальные емкости с крышкой.	Отдельное помещение.	По мере накопления (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Передаются специализированной организации	СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
7	Зерновые отходы	Специальные емкости с крышкой.	Промышленная площадка. Хранение отдельно от других отходов.	По мере образования (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Передается населению на корм скоту	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

8	Строительные отходы	Специально отведенная площадка для временного хранения	Промышленные площадки предприятия. Хранение отдельно от других отходов.	По мере накопления (но не реже 1 раза в 6 месяцев)	Вывозятся специализированной организацией на полигон	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № КРДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.
---	---------------------	--	--	--	--	---

Переработка/удаление

Согласно условиям договоров, заключаемых с подрядными компаниями, ТОО «Адал-LTD» оставляет за собой право контроля за перемещением, переработкой/или утилизацией отходов на территории подрядчиков.

Ответственный за ООС регулярно выезжают на производственные площадки подрядных компаний для проведения инспекционных проверок процессов переработки и утилизации переданных отходов.

По итогам проверки/аудита подрядной компании составляется акт проверки и, в случае выявления несоответствий, направляется письмо, при этом работы подрядной компании могут быть временно приостановлены, в зависимости от критерия несоответствий.

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

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 а. Согласно этому будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журналы «учета отходов».

Складирование и временное накопление отходов производства и потребления производится по месту их образования на специально отведенных и оборудованных площадках – в герметичных ёмкостях и контейнерах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Площадки, на которых установлены сборные емкости и контейнеры отделены от открытого грунта бетонными перекрытиями с бордюрами ограждениями.

В компании разработаны и действуют Правила ведения документации в области охраны окружающей среды. В Правилах изложены основные требования к единому подходу при учете и ведении всей документации в области ООС, также приняты формы учета и ведения отчетности за эмиссиями в ОС.

На территории планируется обустроена временная площадка для отдельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах управления и в других подразделениях. На данной площадке применяется принцип отдельного временного накопления отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров.

Подрядные организации, привлекаемые для выполнения работ и оказания услуг на территории участка технологически связанные с деятельностью компании, не имеют на своем балансе полигонов для захоронения отходов. Все образующиеся от деятельности подрядных организаций отходы, подрядные организации вывозят с территории участка самостоятельно и передают их специализированным организациям, согласно заключенным Договорам.

1.3 Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года

Управление отходами ТОО «Адал-LTD» в период 2022-2024 гг. осуществлялось в соответствии с экологической документацией, разработанной на предприятии (проектной и разрешительной).

С вступлением в силу нового Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциями, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;

- 2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапах управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов: в деятельности предприятия таких объектов на настоящий момент нет.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса оператор ТОО «Адал-LTD» применяет производственной площадке иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

1.3.1 Предотвращение образования отходов

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования 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.

1.3.2 Подготовка отходов к повторному использованию

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

1.3.3 Переработка отходов

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, которые относятся к утилизации отходов в соответствии с п. 4 статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1.3.4 Утилизация отходов в деятельности оператора

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов. В соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» утилизацией отходов является «деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение

повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий», а под «переработкой отходов» понимается

«деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов».

1.3.5 Удаление отходов

Удалением отходов считается любая операция, не являющаяся восстановлением, то есть это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Порядок управления отходами ТОО «Адал-LTD» представлен в таблице 4.

Таблица 4 Порядок управления отходами ТОО «Адал-LTD» в соответствии с принципом иерархии

Наименование отхода	Предотвращение образования	Подготовка к повторному использованию	Переработка отходов	Утилизация отходов	Передача специализированной сторонней организации /удаление/ захоронение
Отработанные аккумуляторы	Контроль работы автотранспорта в соответствии с регламентом.	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации
Отработанные масла	Контроль работы автотранспорта в соответствии с регламентом.	Использование на собственные нужды	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов
Отработанные ртутьсодержащие лампы	Не предусмотрено для данного вида отходов.	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации
Промасленная ветошь	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации
Отработанные шины	Контроль работы автотранспорта в соответствии с регламентом	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации
ТБО	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации
Зерновые отходы	Контроль использования оборудования в соответствии с техническим регламентом	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов
Строительные отходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации

1.3.6 Основные проблемы в сфере управления отходами

В настоящее время в области отсутствуют компании, которые занимаются отдельным сбором, приемкой и переработкой отходов. Существующие на территории Костанайской

области полигоны ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья. Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими методами - путем размещения отходов на специализированной площадке, с послойным перекрытием грунтом.

В области отсутствуют сортировочные комплексы для ТБО, а также комплексы для приема всех видов отходов, образующихся при производственно-хозяйственной деятельности, что вызывает большую сложность для всех предприятий.

1.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей предприятием проведена большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям, осуществляющим работы по вывозу отходов. В типовых договорах подряда на данные виды услуг подробно описаны требования к работам, к спец. автотранспорту, к персоналу, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные).

Дополнительным мероприятием по сокращению образования отходов является заключение договоров с квалифицированными подрядчиками, которые отрегулировали собственный производственный процесс.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых захоронению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи программы

Задачи Программы – это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

– Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;

– Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст.336 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400- VI).

2.1 Целевые показатели программы

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы – это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода;

агрегатного состояния и т.п.) значения.

В процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности на территории предприятия в 2024-2033 гг. будут образовываться 12 видов отходов производства и потребления. Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), и действующему классификатору отходов, виды отходов относятся к опасным или неопасным. 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.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;
2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

3) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

4) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

- для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

1) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

- допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;

- отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;

- образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На участке работ образуются опасные и неопасные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о.

Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Количественные и качественные показатели реализации Программы управления отходами для ТОО «Адал-LTD», определяющие на данном этапе ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на минимизацию и снижение негативного воздействия отходов предприятия на окружающую среду, сведены в таблицу «План мероприятий по реализации Программы управления отходами» (Раздел 7).

Целевые показатели программы управления отходами ТОО «Адал-LTD» приведены в таблице 5.

Таблица 5 Целевые показатели программы управления отходами

Наименование отхода	Показатели программы						
	Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов спец.организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов	Примечание
	повторное использование	переработка отходов	утилизация отходов, т/год				
Опасные							
Ветошь промасленная	-	-	-	до 0,14	-	-	-
Отработанные аккумуляторы	-	-	-	до 2	-	-	-
Отработанные масла	до 2	-	-	-	-	-	собственные нужды
Отработанные фильтры	-	-	-				
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	-	-	до 0,05	-	-	-
Неопасные							
ТБО	-	-	-	до 39,53	-	-	-
Отработанные шины	-	-	-	до 4	-	-	-
Зерновые отходы	-	-	-	До 1152	-	-	-
Строительные отходы	-	-	-	10,0	-	-	-
Зеркальные							
-	-	-	-	-	-	-	-

2.2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

ТОО «Адал-LTD» работает над выработкой мер по минимизации вреда окружающей среде и уделяет повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации. Концепция, принятая в компании направлена на недопущение накопления отходов производства и потребления и стремление к 100% передаче всех вновь образующихся отходов специализированным подрядным компаниям для последующей их переработки и /или утилизации.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с отдельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям. В настоящее время, на каждом участке работы отходы разделяются по видам и распределяются в специальные емкости и контейнеры, откуда уже в сортированном виде, поступают на площадку временного хранения.

Основные направления и пути достижения поставленной цели по минимизации накопления отходов на территории производственного объекта и их отдельному размещению предполагают дооснащение площадки для временного сбора и хранения отходов дополнительным оборудованием, которое позволит уменьшить объемы некоторых видов отходов на площадке и переориентировать некоторые виды из отходов в материалы для вторичного сырья.

3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в Программе управления отходами. ТОО «Адал-LTD» на сегодняшний день не имеет действующих полигонов по размещению и захоронению отходов. Вскрышные породы размещаются сразу в отвалы пустых пород (лимиты захоронения обоснованы в Программе управления отходами горнодобывающей промышленности).

Количественные и качественные значения отходов

В результате производственной деятельности компании образуется 12 наименований отходов. Виды отходов, их классификация и их предполагаемые объемы образования указаны в таблице 6.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении работ, проведен по методикам, действующим в РК: Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

4 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сборе должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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

Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 11 по форме согласно приложению

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

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие. В качестве лимитов накопления отходов Программой приняты плановые значения объемов образования отходов производства и потребления.

В таблицу 6 «Лимиты накопления отходов» включены объемы отходов производства и потребления основного производства, а также объемы отходов технологически связанных работ. Место накопления отходов на участке работ – специально организованное.

Приложение 1 к Методике расчета

лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206)

форма

Таблица 6. Лимиты накопления отходов ТОО «Адал-LTD» на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		
2025-2034 годы	-	1199,72
В том числе отходов производства		
2025-2034 годы	-	1160,19
отходов потребления		
2025-2034 годы	-	39,53
Опасные отходы		
Промасленная ветошь (15 02 02*)		
2025-2034 годы	-	0,14
Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)		
2025-2034 годы	-	2,0
Отработанные масла (13 02 06*)		
2025-2034 годы	-	2,0
Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)		
2025-2034 годы	-	0,05
Неопасные отходы		
ТБО (20 03 99)		
2025-2034 годы	-	39,53
Отработанные шины (16 01 03)		
2025-2034 годы	-	4,0
Зерновые отходы (02 01 03)		
2025-2034 годы	-	1152
Строительные отходы (17 09 04)		
2025-2026 годы	-	10,0
Зеркальные		
-	-	-

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

На предприятии приняты все меры, чтобы избежать смешивания отходов. Каждый отход хранится в специально промаркированной таре, емкости, на специально отведенной площадке.

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы будут использованы собственные средства из утвержденного бюджета ТОО «Адал-LTD».

Расчетная потребность в средствах из собственного бюджета на реализуемые мероприятия в рамках Программы, представлена в Плане мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2034 годы в разделе 5.

Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2034годы, как комплекс мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, представлен в таблице 12.

Координатором составления и исполнения Плана мероприятий по реализации программы управления отходами компании целесообразно определить службу ООС, контролирующую ход реализации экологической политики Предприятия.

Ответственным лицом на всех стадиях образования отходов должен быть определен начальник участка работ, ответственный за организацию регулярной системы сбора, хранения и вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование технологического цикла движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения, на площадке сбора и подготовку отходов к вывозу.

Таблица 12 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	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	2025-2034 гг ежегодно	Ответственный за экологию	-	Собственные средства
2	Заключение долгосрочных договоров по раздельному вывозу и утилизации металлолома для недопущения длительного накопления на территории месторождения и хранения в неустановленных местах	Снижение объемов накопления на временной площадке, не менее чем на 20%	Договор с подрядной организацией	2025-2034 гг ежегодно	Ответственный за экологию	Доходная часть	Собственные средства
3	Заключение долгосрочных договоров на управление всеми видами образующихся отходов производства и потребления со специализированными организациями (сбор, транспортировка, восстановление)	Накопление отходов менее 3 месяцев	Договора с подрядными организациями	2025-2034 гг ежегодно	Ответственный за экологию	Согласно тарифа специализированной организации	Собственные средства

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».