

ПРОЕКТ
Программы управления
отходами для
ТОО «Строительная компания
«Зайсан»



г. Усть-Каменогорск,
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
2.1 Характеристика образуемых отходов.....	5
2.2 Сведения о классификации отходов.....	6
2.3 Система управления отходами.....	8
2.5. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия	19
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	20
3.1. Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов	22
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	23
4.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов	23
4.1.2 Свинцовые аккумуляторы	25
4.1.3 Срезка, опилки древесные.....	25
4.1.4 Нефтешламы.....	25
4.1.5 Обтирочный материал, загрязненный маслами	25
4.1.6 Отработанные шины	25
4.1.7 Лом черных металлов	26
4.1.8 Смешанные коммунальные отходы.....	26
4.1.9 Золошлаковые отходы.	26
4.1.1 Вскрышные породы.	26
4.2. Лимиты накопления отходов	27
4.3. Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды.....	28
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	30
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	30
План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2030 год..	32

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- *лимиты накопления отходов* - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- *лимиты захоронения отходов* - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющих объекты I и II категории и осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

Согласно п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

Программа разработана на 2025 год, на основании следующих основных нормативных документов:

-«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

-«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

-«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

-«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов.

Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

В данной программе управления отходами определены объемы образования отходов, рассчитаны лимиты накопления по видам и опасности отходов.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду относится к объектам II категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (представлено в приложении №1).

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разработана для филиала ТОО «Строительная компания «Зайсан» на 2026-2035 годы в соответствии с принципом иерархии и содержит анализ текущего состояния управления отходами на предприятии: сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Ранее выданным Разрешением на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II, III категорий для ТОО «Строительная компания «Зайсан» № KZ39VCY00042838 от 21.10.2015 г. были утверждены объемы на размещение отходов на 2017-2025 год в количестве 321,8 т/год.

Адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
ТОО «УК-ПРОЕКТ»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1	Наименование оператора	ТОО «Строительная компания «Зайсан»
2	Юридический адрес оператора	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, город Зайсан, улица Жангельдина, 133
3	Почтовый адрес объекта	070701, РК, ВКО, город Зайсан, улица Жангельдина, 133
4	БИН	050240002785
5	Вид основной деятельности	Строительство дорог и автомагистралей (42111)
6	Форма собственности	Товарищество с ограниченной ответственностью
7	Наименование объекта	«Производственная база» г.Зайсан; Площадка «Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на Сатпаевском месторождении» с.Сатпаево.
8	Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	1)«Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на Сатпаевском месторождении», размером 300 метров, установленная согласно санитарно-эпидемиологического заключения №71 от 09.02.2011 г.; 2) Площадка «АБЗ в г. Зайсан» - размер СЗЗ составляет 1000 метров (согласно санитарно-эпидемиологического заключения №71 от 09.02.2011 г.); 3) Площадка «АБЗ в с. Сатпаево» - размер СЗЗ составляет 1000 метров (согласно санитарно-эпидемиологического заключения №71 от 09.02.2011 г.). 4) Площадка «Битумное хозяйство, железнодорожный тупик в п. Жангиз-Тобе Жарминского района» - размер СЗЗ составляет 500 метров 5) Площадка «Отработка строительного камня Зайсанского месторождения» - размер СЗЗ составляет 1000 метров (согласно санитарно-эпидемиологического заключения №71 от 09.02.2011 г.).
9	Размер площади землепользования:	
10	Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	нет
11	Ситуационная карта-схема	
12	Временной режим работы предприятия	345 дней в год; 60 дней в год
13	Проектные показатели по производственной мощности	На площадке «Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на Сатпаевском месторождении» ведется добыча песчано-гравийной смеси (ПГС) – 10000 м3/год. При добыче песчано-гравийной смеси (10000 м3) ведутся вскрышные работы пустой породы (1200 м3/год) и выемочно-погрузочные работы. Производство асфальтобетона 67,5 тыс.тонн

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Характеристика образуемых отходов

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия. Образующиеся в процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия отходы производства и потребления представлены следующими видами:

1. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные);
2. Свинцовые аккумуляторы (отработанные);
3. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами);
4. Срезка, опилки древесные;
5. Отработанные шины;
6. Нефтешламы;
7. Вскрышная порода;
8. Металлы (лом черных металлов);
9. Смешанные коммунальные отходы;
10. Золошлаковые отходы.

2.2 Сведения о классификации отходов

Классификатор отходов (утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Согласно ст.338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

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:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

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.

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 настоящего Кодекса.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;

HP8 разъедающее действие;
 HP9 инфекционные свойства;
 HP10 токсичность для деторождения;
 HP11 мутагенность;
 HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
 HP13 сенсибилизация;
 HP14 экотоксичность;
 HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
 C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные)	20 01 21*	Опасный
2	Свинцовые аккумуляторы (отработанные)	16 06 01*	Опасный
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами)	15 02 02*	Опасный
4	Срезка, опилки древесные	20 01 38	Неопасный
5	Нефтешламы	16 10 01*	Опасный
6	Отработанные шины	16 01 03	Неопасный
7	Металлы (лом черных металлов)	20 01 40	Неопасный
8	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Неопасный
9	Цветные металлы (лом цветных металлов)	16 01 18	Неопасный
10	Золошлаковые отходы	10 01 15	Неопасный

Примечание:

Согласно Классификатора отходов утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора.

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

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

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

- для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 настоящего Классификатора.

2.3 Система управления отходами

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Система обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы:

- способ накопления и/или сбор;
- транспортировка;
- сортировка (с обезвреживанием);
- хранение и удаление.

Образование.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Способ накопления и сбор.

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

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 сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих 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.

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).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий)

В соответствии со ст. 321 Экологического Кодекса, 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.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства. Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт

осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

Сортировка (с обезвреживанием).

Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья – промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Хранение.

Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Удаление. Удаление отходов осуществляется согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020). Описание системы управления отходами на предприятии

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключаящих бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

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

Договора на передачу отходов заключаются с организациями, соответствующими требованиям статьи 336 ЭК РК.

На предприятии ТОО «Строительная компания Зайсан» образуются следующие отходы:

ТБО

ЗШО

Металлолом

Отработанные аккумуляторы

Изношенные автошины

Ветошь промасленная

Отработанные ртутьсодержащие лампы

Срезка, опилки древесные

Нефтешламы

Твердый осадок

Вскрышная порода;

Твердо-бытовые отходы - образуются в результате хозяйственной деятельности предприятия. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 03 01 (неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Другие коммунальные отходы – «Смешанные коммунальные отходы» (20 03 01). Способ хранения — временное хранение в металлических контейнерах на площадках с водонепроницаемым покрытием. Годовой объем образования ТБО на предприятии — 27,389 т/год. По мере накопления твердо-бытовые отходы утилизируются на полигон ТБО г. Зайсан.

Золошлаковые отходы- образуются при сжигании угля на площадке «Производственная база в г. Зайсан от печей отопления и кузнечного горна. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 10 01 15 (неопасные). Отход относится к группе 10 Классификатора отходов «Отходы термических процессов / Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов» - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (исключая зольную пыль в 10 01 14). Годовой объем образования — 40,0 т/год. Способ утилизации — полигон ТБО г. Зайсан. Вывоз ЗШО осуществляется согласно договора со специализированной организацией.

Отработанные аккумуляторы- образуются в процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 06 01* (опасные). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» / Батареи и аккумуляторы – «Свинцовые аккумуляторы».. Годовой объем образования — 0,268 т/год. Способ хранения — в закрытом складе. По мере накопления сдаются по договору со специализированной организацией.

Изношенные автошины- образуются в результате технического обслуживания автотранспорта (замена автошин). Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 01 03 (неопасные). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» / Отходы, не определенные иначе данным перечнем – «Отработанные шины». Годовой объем образования — 2,71 т/год. Хранятся в закрытом складе. По мере накопления отходы сдаются по договору со специализированной организацией.

Ветошь промасленная- образуется при обслуживании и при проведении ремонтных работ автотехники. Впитывание смазочных материалов при обтирке оборудования, и производственной техники на участках. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 15 02 02* (опасные). Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» / Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда – «Абсорбенты, фильтровальные материалы

(включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами». Годовой объем образования — 0,183т/год. По мере накопления отходы передаются по договору со специализированной организацией.

Металлолом- образуется в результате эксплуатации автотранспортной техники. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 01 40 (неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – «Металлы». Годовой объем образования — 55,0 т/год. Временно хранится на территории предприятия, на площадке с бетонированным покрытием и передается по договору со специализированной организацией.

Отработанные ртутьсодержащие лампы- Отбираются при замене перегоревших ламп. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 01 21*

(опасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – «Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы». Годовой объем образования — 0,007т/год. По мере накопления отработанные лампы передаются на утилизацию специализированному предприятию по договору.

Срезка, опилки древесные- образуются при обработке пиломатериалов в столярном цехе, изготовление изделий из дерева для производственных нужд.

Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 01 38 (неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / 15 Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – «Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37».

Годовой объем образования — 18,0 т/год. Хранятся в отдельных металлических контейнерах. По мере накопления древесные опилки сдаются по договору со специализированной организацией

Нефтешламы- образуются после отстаивания в емкостях с мазутом вода, загрязненная нефтепродуктами, поступает на очистку на локальные очистные сооружения.

Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 10 01* (опасные). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем», «Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества 16 10 01*».

Годовой объем образования — 0,011т/год. По мере накопления нефтешламы сдаются по договору со специализированной организацией.

Вскрышная порода Месторождения Сатпаевское - образуются при горно-подготовительных работах. Вскрышные работы начинаются со снятия бурых обычных сильнощебнистых, неполноразвитых слобощебенистых отложений, лежащих на кровле

полезного ископаемого грунта. Вскрышные работы выполняются бульдозером . Вскрышная порода вывозится в ограждающий вал карьера. Ограждающий вал предусматривается выполнить по всему периметру карьера. Годовой объем образования отхода — 150т/год Данные отходы относятся к непожарно- и невзрывоопасным, не растворимым и не летучим.

Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 01 01 02 (неопасные). Отход относится к группе 01 Классификатора отходов «Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых», «Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых 01 01 02».

При условии правильного хранения отходов производства, своевременная утилизация

не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду.

Воздействие отходов производства оценивается как допустимое.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести чёткую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

Анализ текущего состояния управления отходами сведен в таблице №2.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года представлены в таблице 3.

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 2

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем накопления отходов по состоянию на 2025год, т/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классификация	Способ накопления	Способ сбора	Способ транспортировки	Способ обезвреживания	Способ восстановления	Способ удаления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные)	Образуются по окончании срока эксплуатации в офисных и бытовых помещениях, а также в производственных цехах и на открытой территории. Образование отходов происходит при замене сгоревших ламп на новые.	Офисные и бытовые помещения, а также в производственных цехах и открытая территория предприятия	0,007	Ртуть- 0.8 Стекло–92.82 Al - 1.60 Cu - 0.17 Ni -0.07 Fe2O3 - 4.10 Люминофор (по Y) - 0.50 Гетинакс- 0.30 W - 0.02 Pt - 0.02	20 01 21*	Временное накопление	Специальный ящик в складском помещении	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, передаются на демеркуризацию по договору со специализированной организацией.
2	Свинцовые аккумуляторы (отработанные)	Образуются при замене аккумуляторных батарей автотранспорта предприятия, после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых на технике и транспорте предприятия	Территория предприятия	0,268	Свинец – 80.0 Полимер – 20	16 06 01*	Временное накопление	Специальные ящики и контейнеры, установленные на территории предприятия	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами)	Образуется в процессе использования обтирочного материала (ветошь, тканевые обрезки, куски неликвидного текстиля и поношенной одежды) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, и иных процессов сбора нефтепродуктов	Территория предприятия	0,183	Ткань, текстиль-90.0 Нефтепродукты -7.0 Оксид железа – 3.0	15 02 02*	Временное накопление	специально предназначенные герметичные ёмкости	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию.
4	Нефтешламы	Образуются после отстаивания в емкостях с мазутом вода, загрязненная нефтепродуктами, поступает на очистку на локальные очистные сооружения.	Территория предприятия	0,011	Вода-1,48%; Нефтепродукты-68%	16 10 01*	Временное накопление	специально предназначенные герметичные ёмкости	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию

5	Срезка, опилки древесные	Образуются при обработке пиломатериалов в столярном цехе, изготовление изделий из дерева для производственных нужд	Территория предприятия	18	Целлюлоза-58%, пентоза-2%, лигнин-18%, липиды-1%, жиры растительные -1%, вода -20%	20 01 38	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию.
6	Отработанные шины	Образуются после истечения срока службы шин автотранспорта и спецтехники предприятия	Территория предприятия	2,71	Синтетический каучук - 100.0	16 01 03	Временное накопление	Гаражные боксы	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию, а также используются на собственные нужды.
7	Вскрышная порода	Образуются при горно-подготовительных работах. Вскрышные работы начинаются со снятия бурых обычных сильнощебнистых, неполноразвитых слобощебенистых отложений, лежащих на кровле полезного ископаемого грунта.	Территория предприятия	150		01 01 02	Временное накопление	Предохранительный вал	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию
8	Металлы (лом черных металлов)	Образуются при технологических, строительных и ремонтных работах, демонтаже оборудования, сборе отходов тары и изделий из черных металлов, сварочных работах и металлообработке	Территория предприятия	55,0	Fe2O3 – 95.7 C - 3	20 01 40	Временное накопление	Специально оборудованная площадка с твердым основанием	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию.
9	Смешанные коммунальные отходы	Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия, а также при уборке территории	Санитарно-бытовые и административные помещения предприятия	27,389	Бумага и древесина – 60%, Пищевые отходы – 17%, Стеклобой – 11%, Пластмассы – 12%.	20 03 01	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию

10	Золошлаковые отходы	Сжигание угля в котельной, кузнице.	Котельная ; Кузница	40,0	SiO2-61,1%, FeO-6,6%, CaO – 4,3%, MgO- 2,2%, AlO-21,1% Прочие- 5,8%.	10 01 15	Временное накопление	Золошлаковые отходы накапливаются и временно хранятся в металлическом контейнере.	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов.	-	-	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированными организациями на утилизацию
		ИТОГО:		293,667								

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

Таблица 3

№ п/п	Вид отхода	2022 год		2023 год		2024 год	
		Количественный показатель, т/год	Качественный показатель	Количественный показатель, т/год	Качественный показатель	Количественный показатель, т/год	Качественный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные)	0	Ртуть- 0.8 Стекло-92.82 Al - 1.60 Cu - 0.17 Ni -0.07 Fe2O3 - 4.10 Люминофор (по Y) - 0.50 Гетинакс- 0.30 W - 0.02 Pt - 0.02		Ртуть- 0.8 Стекло-92.82 Al - 1.60 Cu - 0.17 Ni -0.07 Fe2O3 - 4.10 Люминофор (по Y) - 0.50 Гетинакс- 0.30 W - 0.02 Pt - 0.02		Ртуть- 0.8 Стекло-92.82 Al - 1.60 Cu - 0.17 Ni -0.07 Fe2O3 - 4.10 Люминофор (по Y) - 0.50 Гетинакс- 0.30 W - 0.02 Pt - 0.02
2	Свинцовые аккумуляторы (отработанные)	0,184	Свинец – 80.0 Полимер – 20	0,077	Свинец – 80.0 Полимер – 20	0,268	Свинец – 80.0 Полимер – 20
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами)	0,096	Ткань, текстиль-90.0 Нефтепродукты -7.0 Оксид железа – 3.0		Ткань, текстиль-90.0 Нефтепродукты -7.0 Оксид железа – 3.0	0,183	Ткань, текстиль-90.0 Нефтепродукты -7.0 Оксид железа – 3.0
4	Срезка, опилки древесные	0,03	Целлюлоза-58%, пентоза-2%, лигнин-18%, липиды-1%, жиры растительные -1%, вода -20%	0	Целлюлоза-58%, пентоза-2%, лигнин-18%, липиды-1%, жиры растительные -1%, вода -20%	0	Целлюлоза-58%, пентоза-2%, лигнин-18%, липиды-1%, жиры растительные -1%, вода -20%

5	Отработанные шины	0,72	Синтетический каучук - 100.0	0,472	Синтетический каучук - 100.0		Синтетический каучук - 100.0
6	Вскрышная порода	0				0	
7	Нефтешламы	0	Вода-1,48%; Нефтепродукты-68%		0 Вода-1,48%; Нефтепродукты-68%	0,011	0 Вода-1,48%; Нефтепродукты-68%
8	Металлы (лом черных металлов)	0	Fe2O3 – 95.7 С - 3		Fe2O3 – 95.7 С - 3	0	Fe2O3 – 95.7 С - 3
9	Смешанные коммунальные отходы	7,145	Бумага и древесина – 60%, Пищевые отходы – 17%, Стеклобой – 11%, Пластмассы – 12%.	4,27	Бумага и древесина – 60%, Пищевые отходы – 17%, Стеклобой – 11%, Пластмассы – 12%.	0	Бумага и древесина – 60%, Пищевые отходы – 17%, Стеклобой – 11%, Пластмассы – 12%.
10	Золошлаковые отходы	20,34	SiO2-61,1%, FeO-6,6%, CaO – 4,3%, MgO- 2,2%, AlO-21,1% Прочие- 5,8%.	69,09	SiO2-61,1%, FeO-6,6%, CaO – 4,3%, MgO- 2,2%, AlO-21,1% Прочие- 5,8%.		SiO2-61,1%, FeO-6,6%, CaO – 4,3%, MgO- 2,2%, AlO-21,1% Прочие- 5,8%.
	ИТОГО:*	28,515		73,832		0,541	

Примечание. * - Количественный показатель образования отходов (т/год) принят согласно данным инвентаризации отходов за 2022-2024 гг.

2.5. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия

На предприятии организован отдельный сбор и временное хранение отходов в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Сбор, временное хранение и вывоз отходов осуществляется в соответствии с требованиями статей №№ 320-322 ЭК РК.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и отчетов по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии незначительны, по мере образования все отходы предусмотрено вывозить на утилизацию согласно договорам.

Установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют, так как не предусмотрены проектной документацией.

Отходы, передаваемые на утилизацию на другие предприятия, отгружаются по мере накопления, но не реже одного раза в шесть месяцев. В связи с отсутствием на предприятии установок для утилизации отходов возможность использования утилизированных отходов, объёмы и сроки утилизации отходов не рассматриваются.

План по утилизации отходов с учетом финансового состояния и фактических возможностей природопользователя включает в себя мероприятия по передаче на утилизацию специализированным организациям 10-ти видов отходов, образующихся на предприятии: люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные); свинцовые аккумуляторы (отработанные); отработанные шины; металлы (лом черных металлов); смешанные коммунальные отходы; золошлаковые отходы; вскрышные породы; срезка, опилки древесные; абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами); нефтешламы; .

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для филиала ТОО «Строительная компания «Зайсан»» заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

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

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

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

- безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;
- проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать наилучшие доступные техники. Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;

- 3) способствовать восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- 12) информация, опубликованная международными организациями;
- 13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

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

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

Целевые показатели рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технологической и экономической целесообразности.

В состав мероприятий включено следующее:

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключаящих бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы, не подлежащие размещению в накопителях отходов, утилизации, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение на предприятии уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
 - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
 - утилизация образующихся отходов;
 - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние предприятия на окружающую среду, является **производственный мониторинг**, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность предприятия и его объектов.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

3.1. Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

ТОО «Строительная компания «Зайсан» при обращении с отходами производства намерено использовать технологии, предусмотренные в Приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Перечень областей применения наилучших доступных техник.

В период функционирования ТОО «Строительная компания «Зайсан» обезвреживание отходов производства и потребления не производится.

Перечень наилучших доступных технологий, используемых при обращении с отходами производства и потребления на филиале ТОО «Строительная компания «Зайсан»:

1. Управление производственным циклом охватывает все стадии производственного участка, от проектирования до ликвидации объекта.

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

Обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в программе управления отходами.

Программа управления отходами является основным, базовым документом в области обращения с отходами для операторов I и II категории и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Лимиты накопления.

Запрашиваемые лимиты накопления отходов производства и потребления для ТОО «Строительная компания «Зайсан»:

- на 2026-2035 год составят **293,667 т/год.**

Лимиты захоронения.

Запрашиваемые лимиты захоронения отходов производства и потребления для ТОО «Строительная компания «Зайсан»:

- на 2026-2035 год составят **т/год.**

4.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками. Некоторые виды отходов приняты по фактическому образованию их на предприятии.

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Применяемый метод определения образования отходов указан в пояснительном тексте к расчету количества образования каждого вида отходов («по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов», «расчетно-аналитическим методом», «по удельным отраслевым нормативам образования отходов» и т.д.).

Производственные отходы и отходы потребления, образующимися при производственной деятельности ТОО «Строительная компания «Зайсан»: являются 10 видов отходов:

1. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные);
2. Свинцовые аккумуляторы (отработанные);
3. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами);
4. Срезка, опилки древесные;

5. Нефтешламы;
6. Отработанные шины;
7. Вскрышные породы;
8. Металлы (лом черных металлов);
9. Смешанные коммунальные отходы;
10. Золошлаковые отходы.

4.1.1 Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные)

Расчет образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200121*	Отработанные люминесцентные лампы	0,007

4.1.2 Свинцовые аккумуляторы

Расчет образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160601*	Свинцовые аккумуляторы	0,268

4.1.3 Срезка, опилки древесные

Расчет образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
130208*	Масло моторное и трансмиссионное отработанное.	18,0

4.1.4 Нефтешламы

Расчет образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160107*	Масляные и топливные фильтры отработанные	0,011

4.1.5 Обтирочный материал, загрязненный маслами

Расчет образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150202*	Обтирочный материал, загрязненный маслами	0,183

4.1.6 Отработанные шины

Объем образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160103	Отработанные шины	2,71

4.1.7 Лом черных металлов

Объем образования лома черных металлов принят по данным заказчика.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200140	Лом черных металлов	55,0

4.1.8 Смешанные коммунальные отходы

Объем образования принят по данным заказчика по факту образования.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200301	Смешанные коммунальные отходы	27,389

4.1.9 Золошлаковые отходы.

Объем образования принят по данным заказчика по факту образования.

Код	Отход	Кол-во, т/год
200301	Смешанные коммунальные отходы	40,0

ОВскрышные породы.

Объем образования принят по данным заказчика по факту образования.

Код	Отход	Кол-во, т/год
200301	Смешанные коммунальные отходы	150,0

4.2. Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов ТОО «Строительная компания «Зайсан»» на 2025 год представлены в таблице.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2025 ГОД

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе	0	293,615
Отходы производства	0	266,278
Отходы потребления	0	27,389
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные лампы отработанные)	0	0,007
Свинцовые аккумуляторы (отработанные)	0	0,268
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами)	0	0,011
Нефтешламы	0	0,23
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Срезка, опилки древесные	0	18,0
Отработанные шины	0	2,71
Вскрышная порода	0	150
Металлы (лом черных металлов)	0	55
Смешанные коммунальные отходы	0	27,389
Золошлаковые отходы	0	40
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		
-	-	-

4.3. Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды

Расчет производится в соответствии с требованиями «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». Утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

В общем случае оценочные критерии влияния отходов производства на окружающую среду основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ (ЗВ) из заскладированных отходов в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов в почву;
- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов в воздушный бассейн.

В качестве основных критериев оценки влияния отходов на поверхностные и подземные воды района размещения накопителя отходов принимаются уровни загрязнения вод ЗВ и их минерализация:

- превышение предельно-допустимых концентраций (ПДК) токсичных химических элементов и их соединений;
- суммарный показатель загрязнения;
- превышение регионального (фоновое) уровня минерализации.

В качестве основных критериев оценки влияния отходов на качество почв служат показатели, отражающие требования к составу и свойствам гумусового горизонта почв и количественные показатели содержания ЗВ в нем:

- увеличение плотности почвы против равновесной (фоновой);
- перекрытость поверхности почвы техногенными наносами;
- увеличение содержания водорастворимых солей;
- превышение ПДК токсичных химических элементов и их соединений;
- суммарный показатель загрязнения.

Оценка степени загрязнения воздушного бассейна взвешенными компонентами отходов производится по результатам замеров среднесуточных концентраций ЗВ в атмосферном воздухе.

Степень загрязнения воздушного бассейна заскладированными отходами устанавливается по кратности превышения ПДК с учетом их класса опасности и запыленности воздуха.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия. При необходимости возможно привлечение заемных средств.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложения к Правилам разработки программы управления отходами.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами для филиала ТОО «Строительная компания «Зайсан»» по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.
5. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
6. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием площадок временного хранения отходов.
7. Текущий учет объемов образования и временного хранения отходов.
8. Мониторинг состояния окружающей среды.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- размещение отходов – хранение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

В ПУО учтены требования п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в

интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

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

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

На площадках ТОО «Строительная компания «Зайсан» предусмотрен отдельный сбор отходов по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Все образующиеся отходы подлежат накоплению и временному хранению не более 6 месяцев.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления предприятия на 2026-2035 год приведен в таблице 6.1.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2030 год

Таблица 6.1

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) т/год	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок испол- нения	Предпола- гаемые расходы (тыс. тенге) в год	Источники финан- сирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Размещение отходов							
1							
Передача на утилизацию специализированным организациям по договору							
1			Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	50,0	Собственные средства
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, загрязненный маслами)		Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	50,0	Собственные средства
3			Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	50,0	Собственные средства
4			Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	50,0	Собственные средства
5			Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	50,0	Собственные средства
6	Золошлаковые отходы		Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	150,0	Собственные средства

7	Вскрышные породы		Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	100,0	Собственные средства
8	Отработанные шины		Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	50,0	Собственные средства
9	Металлы (лом черных металлов)		Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	-	Собственные средства
10	Смешанные коммунальные отходы		Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2025г.	300,0	Собственные средства