

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКОФ РГП на ПХВ
«Республиканская ветеринарная
лаборатория»
Комитета ветеринарного контроля и
надзора
Министерства сельского хозяйства
РК»



Мадьяров Е.К.

(подпись)

« »

(дата)

2025 г.

М. П.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория»
Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК»
на 2026 - 2035 годы
(СКО, г. Петропавловск, ул. 2-й проезд Универсальный,8)

г. Петропавловск, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	4
2.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
2.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	6
3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	12
4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ	13
4.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....	14
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	21
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026-2035 ГГ.	22
7 Карта-схема объекта с нанесением мест накопления отходов.....	23

1 ВВЕДЕНИЕ

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

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, а также лицами, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, согласно статьи 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г.

Программа разрабатывается на срок выданного разрешения на эмиссии и является его составной частью (не более десяти лет (2026-2035 гг.)), с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

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

1. Совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. Повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. Переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
4. Рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

ПУО выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.
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»
1. Требования к собственной системе сбора, переработки и утилизации отходов, утвержденные приказом МЭ РК от 25 декабря 2015 года № 761
2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.
3. Методические указания по разработке физическими и юридическими лицами проектов обращения с отходами и представления их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды РК, Утв. МинООС РК, №163-п от 23.05.2006г.
4. РНД 03.3.0.4.01.-96. «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденные Мин эко биоресурсов Республики Казахстан от 29.08.1997г;

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данном разделе отражаются сведения о видах отходов, образующихся в процессе собственной деятельности предприятия, количественные и качественные показатели управления отходами, образующимися в процессе производственной деятельности Производственной площадки СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» и основные результаты работ по управлению отходами на объекте предприятия.

Характеристика отходов производства и потребления, образуемых на объекте, а также их количество определены на основании технологического регламента работы предприятий, в котором установлен срок службы элементов оборудования.

Зола (код 10 01 01 - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль) образуется в процессе сжигания угля, а затем временно складироваться на открытой асфальтированной площадке на территории предприятия. По мере накопления сдается специализированным предприятиям по договору. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Зольный остаток (код отхода: 10 01 15 - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14), образуется после процесса сжигания (инсинерации) биологических отходов. Временное хранение в контейнерах с крышкой. По мере накопления транспортировочной партии, передача специализированным предприятиям по договору.

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы) образуются в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав смешанных коммунальных отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы смешанных коммунальных отходов. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения смешанных коммунальных отходов, а также входящих в их состав компонентов составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора отсортированных отходов (пластик, бумага, стекло, смешанные коммунальные отходы (после сортировки)). Вывоз отходов будет производиться на полигон по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления смешанных коммунальных отходов составляет не более 3 дней, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага, стекло) не более 6 месяцев

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть смешанных коммунальных отходов.

Данные отходы хранятся в металлических контейнерах на площадке с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением.

Биологические отходы (код отхода: 18 02 03 - Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения) образуются в процессе работы вивария. Накопления не происходит, т.к. подлежат утилизации по мере образования. Сжигаются на предприятии в системе HOT BIO BOX.

Медицинские отходы (Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных) (код отхода 18 02 02* - Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения) образуются в виварии при проведении лабораторных исследований животных.

Временное хранение в контейнерах с крышкой. По мере накопления транспортировочной партии, передача специализированным предприятиям по договору. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные шины (код отхода 16 01 03 - Отработанные шины) образуют

ся в процессе эксплуатации автомобильной техники предприятия. Складываются на территории предприятия. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию.

Отработанные аккумуляторы (код отхода 16 06 01* - Свинцовые аккумуляторы) образуются в процессе замены на новые аккумуляторы в автомобильной технике предприятия. Временно хранятся на деревянных стеллажах в помещении гаража на территории предприятия, а в дальнейшем передаются специализированным предприятиям. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Лом черных металлов (код отхода 16 01 17- Черные металлы) образуется в процессе ремонта автомобильной техники предприятия. Собирается в металлические ящики в помещении гаража на территории предприятия, по мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Воздушные фильтры (код отхода 16 01 22- Составляющие компоненты, не определенные иначе) образуются в процессе замены на новые фильтры в автомобильной технике предприятия. Собираются в металлическую емкость в помещении гаража на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02* - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) образуются в процессе ремонта автомобильной техники предприятия. Собирается в металлические ящики в помещении гаража на территории предприятия, по мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Масляные фильтры (код отхода 16 01 07* - Масляные фильтры) образуются в процессе замены на новые фильтры в автомобильной технике предприятия. Собираются в металлическую емкость в помещении гаража на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные масла (код отхода 13 02 08* - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла) образуются в процессе замены на новые масла в автомобильной технике предприятия. Временно хранятся в металлической емкости с закрывающимися крышками в помещении гаража на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отходы оргтехники (код отхода 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35) образуются по истечению срока эксплуатации компьютеров.

Временное хранение в складском помещении на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

2.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Предприятие является действующим.

При проведении работ на 2026-2035 годы на Производственной площадке возможно образование следующих видов отходов:

16 видов отходов, из них:

5 видов – опасные отходы:

1. Отработанные аккумуляторные батареи
2. Отработанные ГСМ
3. Отработанные масляные фильтры
4. Промасленная ветошь

5. Медицинские отходы

11 видов – неопасные отходы:

1. Коммунальные отходы.
2. Бумага, картон
3. Стекло
4. Пластмасса
5. Зольный остаток
6. Золошлак
7. Биологические отходы
8. Отработанные шины
9. Воздушные фильтры
10. Лом черных металлов
11. Отходы оргтехники

Принципы единой системы управления отходами заключаются в следующем:

- Накопление отходов на месте их образования. Раздельное накопление с учётом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления.
- Хранение отходов на площадках в контейнерах (ёмкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов.
- Организация временного складирования отходов на специально оборудованных площадках.
- Своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации или удаления

2.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Система управления отходами производства и потребления на объекте основана на применении зарекомендовавших и общепринятых технологий обращения с отходами, и осуществляется в соответствии с требованиями:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI;
- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- Межгосударственного стандарта ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения». Стратегия управления отходами определяет требования, включающие: организацию и ведение учета отходов; установление свойств отходов и классификацию их по видам, паспортизацию опасных отходов; профессиональную подготовку, определение роли и обязанностей лиц, допущенных к обращению с опасными отходами; представление ежегодного отчета по инвентаризации опасных отходов (п. 3 ст. 347 ЭК РК); управление подрядными организациями, представляющими услуги по обращению с отходами; организацию текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними.

Стратегия заключается в следующем:

- содействовать в соблюдении требований законодательства РК и общей политики по ОЗТОСиБ;
- обосновать лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов с учетом собственного опыта работы и опыта передовых компаний, осуществляющих деятельность в области переработки отходов;
- совершенствовать систему управления отходами в компании с целью минимизации негативного воздействия на состояние окружающей среды, здоровье персонала и общества в целом.

СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» рассматривает си-

стему управления отходами, как часть общей (интегрированной) системы управления предприятием, которая включает в себя организационную структуру, деятельность по планированию, обязанности и ответственность, практику, процедуры, процессы и ресурсы для формирования, внедрения, достижения, анализа и актуализации (а также оптимизации) политики в сфере обращения с отходами на предприятии.

В систему управления отходами на предприятии входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий переработки или утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов с получением Разрешения на воздействие;
- соблюдение сроков временного накопления отходов и лимитов накопления и захоронения отходов;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места размещения согласно установленным процедурам;
- оформление документации на вывоз отходов, вторичного сырья или продукции с указанием их объемов;
- регистрация информации о вывозе отходов, вторичного сырья или продукции в журналы учета;
- составление инвентаризации отходов (периодичность 1 раз в год), предоставление отчетных данных в Департамент экологии (согласно поступающих запросов);
- учет и документация технологического цикла движения отходов, вторичного сырья или продукции (сбор, хранение, удаление, утилизация, передача и др.).

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Контроль и учет поступающих и образующихся отходов и дальнейшего обращения с ними на объектах СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» осуществляется специалистами по ООС. Учет образования отходов осуществляется также на каждом производственном участке и в каждом структурном подразделении СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория».

Система управления отходами предприятия должна включать процедуры обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная с момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов, четко определяя ответственность каждого должностного лица на всех стадиях процесса управления отходами.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. В соответствии с действующим законодательством, к операциям по управлению отходами относятся:

1. Накопление отходов на месте их образования;
2. Сбор отходов;
3. Транспортировка отходов;
4. Восстановление отходов;
5. Удаление отходов;
6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» осуществляет

управление отходами по следующим позициям:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов осуществляется на месте их образования согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для накопления отходов будут оборудованы специальные площадки, и установлено необходимое количество контейнеров. Ведение строгого учёта образования отходов на всех производственных объектах. При образовании отходов, в течение трех месяцев, будут осуществлены работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;
- 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 установленных сроков и лимитов накопления.

При проведении работ на 2026-2035 годы СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» будет осуществляться накопление отходов на месте их образования.

2. Сбор отходов: под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и с учётом технической, экономической и экологической целесообразности. Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая»
- 2) «мокрая»

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Все образующиеся на предприятии отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

3. Транспортирование отходов будут осуществлять специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» отсутствуют. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» вывозятся специализированной организацией, имеющей все необходимые разрешительные документы, либо утилизируются на предприятии.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основной целью разработки данной Программы управления отходами является достижение 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.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженные в числовой форме) и (или) качественные значения (изменения опасных свойств, изменение вида отхода, агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитаны с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Цель, задачи и показатели Программы являются обоснованными, контролируемыми, проверяемыми и оцениваемыми.

Программа управления отходами является стратегическим документом в области управления отходами на предприятии. В рамках ПУО разрабатывается комплекс мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, уменьшение образования отходов, увеличение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и применение мировой практики при обращении с отходами.

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

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

Достижение установленной цели требует от Компании выполнения определенных задач:

- минимизация объемов образования опасных отходов путем выбора наименее токсичных исходных материалов, а также закуп их в необходимом количестве, без запаса. Данные действия необходимы для предотвращения появления излишков опасных веществ (химикаты, реагенты) на складах и их перевода в разряд отходов вследствие истечения срока годности;
- минимизация объемов и токсичности образуемых отходов;
- минимизация объемов и токсичности захораниваемых отходов;
- выполнение всех требований и положений действующих в Республике нормативных документов, в том числе и требование внутренних документов и процедур;
- ведение и постоянная актуализация внутренних документов и процедур, используемых в части управления отходами;
- постоянное поддержание в исправном состоянии всего оборудования, используемого в технологическом процессе, своевременное техническое обслуживание, обновление и модернизация во избежание аварийных ситуаций, приводящих к образованию отходов;

- постоянный инструктаж всего персонала в сфере обращения с отходами, повышение уровня экологической культуры и осведомленности внутри Компании; выполнение установленных задач Программы производственного экологического контроля.

Выполнение поставленных задач необходимо достигать наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, при этом соблюдая действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и не оказывая вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом МЭКПР от 9 августа 2021 года № 318, п.9, в данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. Базовые показатели по образованию отходов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Приведенные базовые показатели по образованию отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень
<u>Отработанные аккумуляторы (код отхода 16 06 01*- Свинцовые аккумуляторы)</u>	Опасные	0,235
<u>Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02* - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)</u>	Опасные	0,0064
<u>Масляные фильтры (код отхода 16 01 07*- Масляные фильтры)</u>	Опасные	0,0062
<u>Отработанные масла (код отхода 13 02 08*- Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)</u>	Опасные	0,149
<u>Медицинские отходы (Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных) (код отхода 18 02 02* - Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения)</u>	Опасные	10,125
<u>Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы)</u>	Неопасные	1,6385
<u>Бумага, картон (код 20 01 01 Бумага, картон)</u>	Неопасные	1,177
<u>Стекло (код 20 01 02 Стекло)</u>	Неопасные	0,0645
<u>Пластмасса (код 20 01 39 Пластмасса)</u>	Неопасные	0,345
<u>Биологические отходы (код отхода: 18 02 03 - Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения)</u>	Неопасные	1,0
<u>Зольный остаток (код отхода: 10 01 15 - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением</u>	Неопасные	0,05

<i>упомянутых в 10 01 14)</i>		
<i>Золошлак (код 10 01 01 -Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль)</i>	Неопасные	130,284
<i>Отработанные шины (код отхода 16 01 03 - Отработанные шины)</i>	Неопасные	0,3952
<i>Лом черных металлов (код отхода 16 01 17- Черные металлы)</i>	Неопасные	0,3978
<i>Воздушные фильтры (код отхода 16 01 22- Составляющие компоненты, не определенные иначе)</i>	Неопасные	0,0034
<i>Отходы оргтехники (код отхода 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)</i>	Неопасные	0,5
Итого		146,377

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

В данном разделе приведены пути достижения цели и решения задач, направленных на снижение отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и население, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включают организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы управления отходами обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с Методикой, утвержденной приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.

Представленные в Программе меры основываются на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности:

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

Основные направления реализации Программы заключаются в предотвращении или снижении объемов образования и захоронения отходов, увеличении объемов переработки отходов производства и потребления на собственных мощностях, увеличении доли отходов, из которых можно выделить ценные сырьевые ресурсы.

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводиться.

Разработка Программы управления отходами на 2026 - 2035 гг. связана с разработкой нормативных документов, в связи с истечением срока действия ранее выданного разрешения на эмиссии № KZ39VDD00061659 от 08.11.2016 г.

В процессе эксплуатации СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» в 2026 - 2035 гг. планируется образование 16 видов отходов.

4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

В таблице 4.1 представлены сведения о классификации (на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) и характеристика отходов.

Химический состав отходов приведен в паспортах отходов.

№п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Расшифровка кода
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
3	Масляные фильтры	16 01 07*	Масляные фильтры
4	Отработанные масла	13 02 08*-	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
5	Медицинские отходы (Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных)	18 02 02*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения
6	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
7	Бумага, картон	20 01 01	Бумага, картон
8	Стекло	20 01 02	Стекло
9	Пластмасса	20 01 39	Пластмасса
10	Биологические отходы	18 02 03	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения
11	Зольный остаток	10 01 15	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14
12	Золошлак)	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль
13	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины
14	Лом черных металлов	16 01 17	Черные металлы
15	Воздушные фильтры	16 01 22	Составляющие компоненты, не определенные иначе
16	Отходы оргтехники	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35

4.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

В соответствии со ст. 320 п. 2 ЭК РК, 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 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.

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) (ст. 320 п. 3 ЭК РК).

На территории Производственной площадки СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» организована площадка временного хранения отходов (карта-схема прилагается).

Основными источниками образования отходов на предприятии в период эксплуатации будут являться такие технологические процессы и оборудование, как обеспечение надлежащих санитарно-гигиенических условий работы персонала, в том числе удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих, уборка территории и др. От вышеперечисленных технологических процессов образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы) образуются в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы твердых бытовых отходов. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения входящих в состав твердых бытовых отходов компонентов составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору. Данные отходы хранятся в металлическом контейнере на площадке с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением.

Расчетный объем образования твердых бытовых отходов определен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.)

$$M_1 = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \times M$$

где: М - общая численность персонала – 43 чел. (всего по предприятию)

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_1 = 0,3 \times 0,25 \times 43 = 3,225 \text{ т/год}$$

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора отсортированных отходов. Вывоз отходов будет производиться на полигон по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления смешанных коммунальных отходов составляет не более 3 дней, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага, стекло) не более 6 месяцев

Учитывая то, что на предприятии ведётся первичная сортировка смешанных коммунальных отходов, в соответствии с Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» **Бумага, картон (20 01 01)** составляет **1,177 т**, **Стекло (20 01 02)** – **0,0645 т**, **Пластмасса (20 01 39)** – **0,345 т** от общего объёма ТБО. **Смешанные коммунальные отходы (после сортировки) (20 03 01)** – **1,6385 т**.

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть смешанных коммунальных отходов.

Зольный остаток (код отхода: 10 01 15 - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14), образуется после процесса инсинерации биологических отходов.

Годовой объем образования 5 % от сжигаемых биологических отходов:

$$1 \text{ т} \times 5 \% = 0,05 \text{ т/год.}$$

Временное хранение в контейнерах с крышкой. По мере накопления передается специализированным предприятиям по договору.

Золошлак (код 10 01 01 -Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль), образуется в процессе сжигания угля.

Годовой объем образования:

Расчет образования золошлаковых отходов ведется по формуле:

$$M = (M_{\text{шл}} + M_{\text{уловлено}}) - M_{\text{уноса}} - \text{с очистки}$$
$$M = M_{\text{шл}} - M_{\text{уноса}} - \text{без очистки}$$

где:

М – годовой объем золошлакоудаления, т;

$M_{\text{шл}}$ – годовой выход шлака, т;

$M_{\text{уноса}}$ – годовой объем золы уносимый с дымовыми газами, т;

$$M_{\text{шл}} = B \times A^r / 100$$

где: В – годовой расход топлива, т/год, В=400 т

A^r – зольность топлива, % $A^r = 42,3 \%$ - Экибастузский бассейн;

$$M_{\text{уноса}} = B \times A^r \times F$$

Коэффициент $F=0.0023$.

$$M_{\text{шл}} = 400 \times 42,3 / 100 = 169,2 \text{ т}$$

$$M_{\text{уноса}} = 400 \times 42,3 \times 0,0023 = 38,916 \text{ т}$$

$$M = M_{\text{шл}} - M_{\text{уноса}} = 169,2 - 38,916 = 130,284 \text{ тонн}$$

Временно складываются на открытой асфальтированной площадке на территории предприятия. По мере накопления сдается специализированным предприятиям по договору. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Биологические отходы (код отхода: 18 02 03 - Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения) образуются в про-

цессе работы вивария.

Годовой объем образования – 1 тонна.

Накопления не происходит, т.к. подлежат утилизации по мере образования. Сжигаются на предприятии в системе *HOT BIO BOX*.

Медицинские отходы (Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных) (код отхода 18 02 02* - Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения) образуются в виварии при проведении лабораторных исследований животных.

Годовой объем образования по данным предприятия – 10,125 тонн/год.

Временное хранение в контейнерах с крышкой. По мере накопления транспортировкой партии, передача специализированным предприятиям по договору. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные шины (код отхода 16 01 03 - Отработанные шины) образуются в процессе эксплуатации автомобильной техники предприятия.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

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

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Годовой расход отработанных автомобильных шин представлен в таблице

Марка техники	Кол-во техники	Кол-во шин на одной единицы техники	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год $\Pi_{\text{ср}}$	Норма пробега тыс.км. H	Масса одной шины изношенной, кг M	Количество отработанных шин, т/год M
	K	k				
Грузовые	3	6	20	60	36	0,216
Легковые	8	4	20	25	7	0,1792
Итого:	11					0,3952

Годовой объем образования – 0,3952 тонн/год

Временно складироваться на территории предприятия. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию.

Отработанные аккумуляторы (код отхода 16 06 01* - Свинцовые аккумуляторы) образуются в процессе замены на новые аккумуляторы в автомобильной технике предприятия.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

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

Марка техники	кол-во техники	марка аккумулятора	количество используемых аккумуляторов i-й марки	эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-й марки	вес одного аккумулятора i-й марки с электролитом	вес отработанных аккумуляторов
Грузовые	3	6СТ-190	1	2	73,2	0,1098
Легковые	8	6СТ-75	1	2	31,3	0,1252
Итого:	11					0,235

Годовой объем образования – 0,235 тонн/год

Временно хранятся на деревянных стеллажах в помещении гаража на территории предприятия, а в дальнейшем передаются специализированным предприятиям. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Лом черных металлов (код отхода 16 01 17- Черные металлы) образуется в процессе ремонта автомобильной техники предприятия.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

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

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года; α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha = 0,016$, для грузового транспорта $\alpha = 0,016$, для строительного транспорта $\alpha = 0,0174$); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M = 1,33$, для грузового транспорта $M = 4,74$, для строительного транспорта $M = 11,6$).

$$N = (8 \cdot 0,016 \cdot 1,33) + (3 \cdot 0,016 \cdot 4,74) = 0,3978 \text{ т/год}$$

Собирается в металлические ящики в помещении гаража на территории предприятия, по мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Воздушные фильтры (код отхода 16 01 22- Составляющие компоненты, не определенные иначе) образуются в процессе замены на новые фильтры в автомобильной технике предприятия.

Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}$$

где: M – масса отработанных фильтров;

N_i – количество отработанных фильтров, шт/год;

m_i – вес одного фильтра, кг. (приложение 1).

$$N_i = \sum L_i / T_i \times n_i$$

где: n_i – количество используемых фильтров, шт (приложение 1);

T_i – эксплуатационный срок службы фильтра, 1 фильтр на 10000 км;

L_i – среднегодовой пробег автомобиля, км/год.

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице.
Расчет объемов образования отработанных фильтров

Марка техники	кол-во техники	средний годовой пробег автомобиля, тыс.км./ год	количество установленных фильтров	вес фильтра кг, m _i	эксплуатационный срок службы фильтра тыс. км. (год)	кол-во отработанных фильтров, шт; N _i	масса отработанных фильтров, т/год M
Грузовые	3	20	3	0,3	10	6	0,0018
Легковые	8	20	8	0,1	10	16	0,0016
Итого:	11					22	0,0034

Годовой объем образования – 0,0034 тонн/год

Собираются в металлическую емкость в помещении гаража на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02* - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) образуются в процессе ремонта автомобильной техники предприятия.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M₀, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где M=0,12* M₀, W =0,15* M₀.

$$N = 0,005 + (0,12 * 0,005) + (0,15 * 0,005) = 0,0064 \text{ т/год}$$

Собирается в металлические ящики в помещении гаража на территории предприятия, по мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Масляные фильтры (код отхода 16 01 07*- Масляные фильтры) образуются в процессе замены на новые фильтры в автомобильной технике предприятия.

Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}$$

где: M – масса отработанных фильтров;

N_i – количество отработанных фильтров, шт/год;

m_i – вес одного фильтра, кг. (приложение 1).

$$N_i = \sum L_i / T_i \times n_i$$

где: n_i – количество используемых фильтров, шт (приложение 1);

T_i – эксплуатационный срок службы фильтра, 1 фильтр на 10000 км;

L_i – среднегодовой пробег автомобиля, км/год.

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице.
Расчет объемов образования отработанных фильтров

Марка техники	кол-во техники	средний годовой пробег автомобиля, тыс.км./ год	количество установленных фильтров	вес фильтра кг, m _i	эксплуатационный срок службы фильтра тыс. км. (год)	кол-во отработанных фильтров, шт; N _i	масса отработанных фильтров, т/год M
Грузовые	3	20	3	0,5	10	6	0,003
Легковые	8	20	8	0,2	10	16	0,0032
Итого:	11					22	0,0062

Годовой объем образования – 0,0062 тонн/год

Собираются в металлическую емкость в помещении гаража на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отработанные масла (код отхода 13 02 08*- Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла) образуются в процессе замены на новые масла в автомобильной технике предприятия.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;

L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$;

ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

$$M_{отх} = (3 \cdot 20 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 20 / 10 \cdot 10^{-3}) + (8 \cdot 4 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 20 / 10 \cdot 10^{-3}) = 0,149 \text{ т/год}$$

Временно хранится в металлической емкости с закрывающимися крышками в помещении гаража на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отходы оргтехники (код отхода 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35) образуются по истечению срока эксплуатации компьютеров.

Годовой объем образования по данным предприятия - 0,5 тонн/год.

Временное хранение в складском помещении на территории предприятия. По мере накопления сдача специализированным организациям на утилизацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Лимиты накопления отходов представлены в Таблице 4.2.

Таблица 4.2 Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	<u>Отработанные аккумуляторы (код отхода 16 06 01*- Свинцовые аккумуляторы)</u>	0	0,235
2	<u>Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*- Абсорбенты, фильтро-</u>	0	0,0064

	<i>вальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)</i>		
3	<u>Масляные фильтры</u> (код отхода 16 01 07*- <i>Масляные фильтры</i>)	0	0,0062
4	<u>Отработанные масла</u> (код отхода 13 02 08*- <i>Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла</i>)	0	0,149
5	<u>Медицинские отходы</u> (<i>Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных</i>) (код отхода 18 02 02* - <i>Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения</i>)	0	10,125
6	<u>Смешанные коммунальные отходы</u> (код 20 03 01 <i>Смешанные коммунальные отходы</i>)	0	1,6385
7	<u>Бумага, картон</u> (код 20 01 01 <i>Бумага, картон</i>)	0	1,177
8	<u>Стекло</u> (код 20 01 02 <i>Стекло</i>)	0	0,0645
9	<u>Пластмасса</u> (код 20 01 39 <i>Пластмасса</i>)	0	0,345
10	<u>Биологические отходы</u> (код отхода: 18 02 03 - <i>Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения</i>)	0	1,0
11	<u>Зольный остаток</u> (код отхода: 10 01 15 - <i>Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14</i>)	0	0,05
12	<u>Золошлак</u> (код 10 01 01 - <i>Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль</i>)	0	130,284
13	<u>Отработанные шины</u> (код отхода 16 01 03 - <i>Отработанные шины</i>)	0	0,3952
14	<u>Лом черных металлов</u> (код отхода 16 01 17- <i>Черные металлы</i>)	0	0,3978
15	<u>Воздушные фильтры</u> (код отхода 16 01 22- <i>Составляющие компоненты, не определенные иначе</i>)	0	0,0034
16	<u>Отходы оргтехники</u> (код отхода 20 01 36 <i>Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35</i>)	0	0,5
Итого		0	146,377

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации целей и поставленных задач в данной программе будут использоваться собственные средства СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория».

6 План мероприятий по реализации программы управления отходами при проведении работ на 2026-2035 гг.

СКОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория»

п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ ко- личественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге в год	Источники финансирования
	2	3	4	5	6	7	8
1. Организационные							
1	Организация площадок на объектах для временного хранения отходов.	Площадки для всех видов отходов	Наличие оборудованных площадок	Руководитель	2026 - 2035 гг.	5,0	Собственные средства
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Все контейнеры	Наличие на каждой площадке	Руководитель	2026 - 2035 гг.	5,0	Собственные средства
2. По вывозу (с целью утилизации, удаления)							
1	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на вывоз и передачу отходов для утилизации или удаления.	Ориентировочно 1-2 компании, которые имеют необходимые разрешительные документы	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	Руководитель	2026 - 2035 гг.	-	Собственные средства
2	Своевременно вывоз всех видов образующихся отходов для обезвреживания, утилизации или захоронения.	Все виды отходов. Не реже 1 раза в 6 месяцев	Акт передачи отходов	Руководитель	2026 - 2035 гг.	500,0	Собственные средства
3. Научно-технические							
1	Ведение мониторинга образования и временного хранения отходов производства и потребления.	Ежеквартально. Все площадки временного хранения отходов	Ежеквартальный отчёт	Руководитель	2026 - 2035 гг.	10,0	Собственные средства

7 Карта-схема объекта с нанесением мест накопления отходов.



Условные обозначения
 ① - виварий; ② - склад; ③ - вирусология; ④ - система уничтожения биологических отходов;
 ⑤ - котельная; ⑥ - административные здания; ⑦ - склад угля; ⑧ - топливный склад;
 6001- неорганизованный источник выброса 0001- организованный источник выброса

Масштаб 1:1000

- - Коммунальные отходы (стекло, бумага, пластмасса, смешанные коммунальные отходы (после сортировки))
- - Отходы ремонта автотранспорта (ветошь, аккумуляторы, фильтры, шины, масла, металлолом)
- - Золошлак
- - Зольный остаток
- - Биологические отходы
- - Медицинские отходы
- - Отходы оргтехники