

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция
Тимирязевского района» КГУ «Управление
ветеринарии акимата Северо-Казахстанской
области»



« » 2026 г.

дата

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Тимирязевского района» КГУ
«Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области»
по адресу: Северо-Казахстанская область, Тимирязевский район,
с.Тимирязево на 2026 - 2035 годы

г. Петропавловск, 2026 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	8
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ	11
4.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....	12
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	18
6 План мероприятий по реализации программы управления отходами при проведении работ на 2026 - 2035 гг.....	19
ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области».....	Ошибка! Закладка не определена.
7 Карта-схема объекта с нанесением мест накопления отходов.....	20

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;

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»
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами

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 ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области», 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, и в результате проведенной инвентаризации.

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

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 в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток, 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».

Золышлаки образуются в процессе сжигания угля и дров, а затем временно складироваться в металлическом контейнере на территории предприятия. По мере накопления сдается специализированным предприятиям по договору. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Зольный остаток от кремации трупов животных образуются в процессе работ крематоров. Складываются в металлическом контейнере вместе с ТБО (на территории котельной). Хранение – в течение года. По мере накопления передается по договору специализированным организациям.

Металлический лом образуется в процессе ремонта транспорта, основного и вспомогательного оборудования. Складывается на открытой площадке и хранится до 3 лет. По мере накопления сдается в специализированные пункты приема.

Отработанные автомобильные шины образуются в процессе эксплуатации автотранспорта. Отход представляет собой готовое изделие, потерявшее потребительские свойства. Складываются на территории предприятия и хранятся до 3 лет. По мере накопления отход сдается специализированным организациям.

Отработанные воздушные фильтры образуются в процессе замены на новые фильтры в автомобильном транспорте предприятия. Отход представляет собой готовое изделие, потерявшее потребительские свойства. Отход хранится в контейнере в течение одного года. По мере накопления отход сдается специализированным предприятиям на утилизацию.

Отработанные масляные фильтры. Отработанные масляные фильтры образуются в

процессе замены на автотранспорте. Техническое обслуживание автотранспорта с заменой моторного и трансмиссионного масел, проводится исходя из его технического состояния и установленных норм пробега. Сбор производится в металлическую емкость в мехмастерской. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

Промасленная ветошь. Отход образуется в процессе ТО автотранспорта, станочного оборудования. Сбор производится в металлические емкости 0,1 м³ в мехмастерской. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

Отработанные масла. Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Сбор отхода производится в специальные емкости с закрывающимися крышками в помещении мехмастерской. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с электролитом. Отработанные аккумуляторные батареи сдаются вместе с электролитом спец. организациям на переработку. Временное хранение происходит на деревянных стеллажах в помещении мехмастерской.

Тара из-под ветпрепаратов. Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере на территории предприятия. По мере накопления отход передается в специализированную организацию по договору. Срок временного накопления не более 6 месяцев.

2.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Предприятие является вновь вводимым.

При проведении работ на 2026 - 2035 годы ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» возможно образование следующих видов отходов:

14 видов отходов, из них:

5 видов – опасные отходы:

9 видов – неопасные отходы:

1. Коммунальные отходы (ТБО).
2. Бумага, картон
3. Стекло
4. Пластмасса
5. Золушки
6. Зольный остаток от кремации трупов животных
7. Металлический лом
8. Отработанные шины
9. Отработанные воздушные фильтры

5 видов – опасные отходы:

1. Отработанные масляные фильтры
2. Промасленная ветошь
3. Отработанные масла
4. Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с электролитом
5. Тара из-под ветпрепаратов

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

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.

ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» осуществляет управление отходами по следующим позициям:

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 ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» будет осуществляться накопление отходов на месте их образования.

1. 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.

2. 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 длительного хранения отходов на балансе ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» отсутствуют. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» вывозятся специализированной организацией, имеющей все необходимые разрешительные документы.

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. Предприятие является вновь вводимым, следовательно показатели указаны расчетные. Базовые показатели по образованию отходов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Приведенные базовые показатели по образованию отходов

Период эксплуатации		
Твердо-бытовые (коммунальные) отходы	20 03 01	1,316
Бумага, картон	20 01 01	0,878
Стекло	20 01 02	0,293
Пластмасса	20 01 39	0,439
Золошлаки	10 01 01	11,15205
Зольный остаток от кремации трупов животных	19 01 12	8,736
Металлический лом	16 01 17	0,404
Отработанные шины	16 01 03	0,258
Промасленная ветошь	15 02 02	0,015
Отработанные масляные фильтры	16 01 07	0,006
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	0,001
Отработанные масла	13 02 05	0,066
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с электролитом	16 06 01	0,060
Тара из-под ветпрепаратов	18 02 05	0,463
Итого		24,08705

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 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 ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводится.

При проведении работ на 2026 - 2035 гг. ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» не планируется принимать меры по уменьшению образованию отходов.

Повторное использование отходов не планируется.

В процессе эксплуатации ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» в 2026-2035 гг. планируется образование 14 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.

Таблица 4.1 Сведения о классификации и характеристика отходов

№п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Расшифровка кода
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
2	Бумага, картон	20 01 01	Бумага, картон
3	Стекло	20 01 02	Стекло
4	Пластмасса	20 01 39	Пластмасса
5	Золошлаки	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль
6	Зольный остаток от кремации трупов животных	19 01 12	Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11
7	Металлический лом	16 01 17	Черные металлы
8	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины
9	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
10	Отработанные масляные фильтры	16 01 07	Масляные фильтры
11	Промасленная ветошь	15 02 02	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
12	Отработанные масла	13 02 05	Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла
13	Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с электролитом	16 06 01	Свинцовые аккумуляторы
14	Тара из-под ветпрепаратов	18 02 05	Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества

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 площадки ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» организована площадка временного хранения отходов (карта-схема прилагается).

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. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения твердых бытовых отходов, а также входящих в их состав 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: M - общая численность персонала – 39 чел. (всего по предприятию)

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{к.о}} = 0,3 \text{ м}^3 \times 39 \text{ чел} = 11,7 \text{ м}^3/\text{год} = 2,925 \text{ т/год (при плотности } 0,25 \text{ т/м}^3)$$

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

Учитывая то, что на предприятии ведётся первичная сортировка отходов ТБО, в соответствии с Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении Управлениенных методических документов в области охраны окружающей среды» **Бумага, картон (20 01 01) составляет 0,878 т, Стекло (20 01 02) – 0,293 т, Пластмасса (20 01 39) – 0,439 т** от общего объёма ТБО. **Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01) – 1,316 т.**

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

Золошлаки. Образуются в процессе сжигания угля на котлах и печах предприятия. Временное хранение происходит на площадке территории предприятия. Фактическое количество образуемого отхода составляет **11,15205 т/год**. По мере накопления отходы частично используются на подсыпку территории, частично вывозятся на полигон ТБО.

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;

$$M_{\text{шл}} = B \cdot A^r / 100$$

где: В – годовой расход топлива, т/год, В = 35 т/год;

A^r – зольность топлива (Экибастуский уголь, 22,5%);

$$M_{\text{шл}} = 35 \cdot 22,5 / 100 = 7,875 \text{ т/год}$$

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

Коэффициент F=0.0025 [14].

$$M_{\text{уноса}} = 35 \cdot 22,5 \cdot 0,0025 = 1,96875 \text{ т/год}$$

$$M = M_{\text{шл}} - M_{\text{уноса}} = 7,875 - 1,96875 = 5,90625 \text{ т/год}$$

Объем образования древесной золы определяется по формуле:

$$M = M_{\text{дров}} \cdot K_{\text{п}} / 100 - M_{\text{уноса}}, \text{ тонн/год}$$

где: $M_{\text{дров}}$ – масса топлива (16,1 тонн/год);

$K_{\text{п}}$ – зольность дров %;

$M_{\text{уноса}}$ – годовой объём золы, уносимый с дымовыми газами.

Объем образования золы древесной составляет:

$$M = 16,01 \cdot 0,6 / 100 = 0,09606 \text{ т/год}$$

Зола уноса (50% от валовой):

$$M_{\text{уноса}} = 0,09606 \cdot 0,50 = 0,04803 \text{ т/год}$$

$$M = 0,09606 - 0,04803 = 0,04803 \text{ т/год}$$

Объем образования древесной золы составляет 0,04803 т/год

Зольный остаток от кремации трупов животных. Отходы образуются в результате термического обезвреживания биологических отходов. Отходы хранятся в бочках под навесом, на площадках, имеющих крышу как защиту от атмосферных осадков и имеющим на полу твердое водонепроницаемое покрытие. Тара обеспечивает локализованное хранение, позволяющее выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Отход планируется по мере накопления, 2 раза в год, передавать специализированной организации, в соответствии с заключенным договором. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев. Годовой объем образования 8,736 тонн/год.

Металлический лом – образуется при ремонте технологического оборудования. Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Для временного размещения на территории предусматриваются открытые площадки. По мере накопления будет сдаваться по договору в специализированную организацию.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N=n*\alpha*M (13.15)$$

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, $\alpha = 0,019$, для строительного транспорта, $\alpha = 0,0174$);

M- масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта,

M=1,33, для грузового транспорта, M=26,9, для строительного транспорта=11,6).

$$N = (19 * 0,016 * 1,33) = 0,404 \text{ т/год}$$

Отработанные автомобильные шины образуются в результате снижения параметров качества. Частота замены шин зависит от пробега автотранспорта, качества покрытия автодорог и качества автошин. Фактическое количество образуемого отхода составляет 0,258 т/год. По мере накопления сдается специализированным предприятиям по договору. Временное хранение происходит в помещении мехмастерской.

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 3.4.1

Таблица 3.4.1

Марка техники	Кол-во техники К	Кол-во шин на одной единицы техники к	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год $\Pi_{\text{ср}}$	Норма пробега тыс.км. Н	Масса одной шины изношенной, кг М	Количество отработанных шин, т/год М
Грузовые	2	4	20	70	38	0,086857
Легковые	17	4	20	50	6,3	0,17136
Итого	19					0,258

Отработанные масляные фильтры. Отработанные масляные фильтры образуются в процессе замены на автотранспорте. Техническое обслуживание автотранспорта с заменой моторного и трансмиссионного масел, проводится исходя из его технического состояния и установленных норм пробега. Фактическое количество образуемого отхода составляет 0,019 т/год. Сбор производится в металлическую емкость в мехмастерской. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

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.

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

где: n_i – количество используемых фильтров, шт;

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

L_i – среднегодовой пробег автомобиля, тыс. км/год.

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице 3.4.2

Таблица 3.4.2

Расчет объемов образования отработанных фильтров

Марка техники	кол-во техники	средний годовой пробег автомобиля, тыс.км./год	количество установленных фильтров	вес фильтра кг, m	эксплуатационный срок службы фильтра тыс. км. (год)	кол-во отработанных фильтров, шт; Ni	масса отработанных фильтров, т/год M
Грузовые	2	20	2	0,5	10	4	0,002
Легковые	17	20	17	0,5	10	34	0,017
Всего	6					38	0,019

Отработанные воздушные фильтры. Норма образования отработанных воздушных фильтров автотранспортных средств рассчитывается исходя из количества транспорта, находящегося в эксплуатации, веса воздушного фильтра, среднегодового пробега и нормы пробега до замены фильтра. Годовой объем образования 0,001 тонн/год.

Марка техники	кол-во техники	Кол-во фильтров, шт.	вес фильтра кг, m	Среднегодовой пробег, тыс. км)	Норма пробега до замены воздушного фильтра, тыс. км.	масса отработанных фильтров, т/год M
Грузовые	2	1	0,35	1,219	20	0,00004
Легковые	17	1	0,25	5,147	20	0,0011
Всего	6					0,001

Промасленная ветошь. Отход образуется в процессе ТО автотранспорта, станочного оборудования. Фактическое количество образуемого отхода составляет 0,015 т/год. Сбор производится в металлические емкости 0,1 м³ в мехмастерской. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

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):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 * M_0, W = 0,15 * M_0.$$

$$N = 0,012 + (0,12 * 0,012) + (0,15 * 0,012) = 0,015 \text{ т/год}$$

Отработанные масла. Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Фактическое количество образуемого отхода составляет 0,66 т/год. Сбор отхода производится в специальные емкости с закрывающимися крышками в помещении мехмастерской. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

Марка техники	Расход топлива, тонн/год	Расход топлива, м3	Норма расхода масла, л/л	Плотность моторного масла, т/м3	Нормативное количество, израсходованного моторного масла при работе транспорта	Количество отработанного моторного масла, тонн
Д/топливо	0,769	1,00	0,032	0,93	0,0298	0,0298

Бензин	7,665	10,50	0,024	0,93	0,2344	0,2344
Всего						0,066

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с электролитом. Отработанные аккумуляторные батареи сдаются вместе с электролитом спец. организациям на переработку. Фактическое количество образуемого отхода составляет 0,060 т/год. Временное хранение происходит на деревянных стеллажах в помещении мехмастерской.

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%):

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

Qa.б. - масса отработанных аккумуляторных батарей за год;

Ка.б.i – количество аккумуляторных батарей i-той марки на предприятии, шт.;

Ма.б.i. –средний вес 1 аккумуляторной батареи i-той марки на предприятии;

На.б.i – срок службы 1 аккумуляторной батареи (лет) – в среднем 5 лет;

n - количество марок аккумуляторных батарей на предприятии.

Таблица 3.4.3

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
легковые	17	6СТ-190	1	5	12	0,040
грузовые	2	6СТ-75	1	5	49	0,020
Всего						0,060

Тара из-под ветпрепаратов. Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере на территории предприятия. По мере накопления передается специализированным предприятиям. Годовой объем образования 0,463 тонн/год.

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	Твердо-бытовые (коммунальные) отходы	0	1,316
2	Бумага, картон	0	0,878
3	Стекло	0	0,293
4	Пластмасса	0	0,439
5	Золошлаки	0	11,15205
6	Зольный остаток от кремации трупов животных	0	8,736
7	Металлический лом	0	0,404
8	Отработанные автомобильные шины	0	0,258
9	Промасленная ветошь	0	0,015
10	Отработанные масляные фильтры	0	0,006

11	Отработанные воздушные фильтры	0	0,001
12	Отработанные масла		0,066
13	Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с электролитом	0	0,060
14	Тара из-под ветпрепаратов	0	0,463
Итого			24,08705

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводиться. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ на 2026-2035 годы ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» вывозятся специализированными организациями, имеющими все необходимые разрешительные документы

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации целей и поставленных задач в данной программе будут использоваться собственные средства ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области»

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

ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция» КГУ «Управление ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области»

п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	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.	2000,0	Собственные средства
3. Научно-технические							
1	Ведение мониторинга образования и временного хранения отходов производства и потребления.	Ежеквартально. Все площадки временного хранения отходов	Ежеквартальный отчет	Руководитель	2026 - 2035 гг.	10,0	Собственные средства

7 Карта-схема объекта с нанесением мест накопления отходов.

Карта-схема мест накопления отходов для ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция»
КГУ «Отдел ветеринарии акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области»



Условные обозначения	
① - Административное здание	④ - Склад угля
② - Крематор передвижной	⑤ - Склад золошлаков
③ - Крематор передвижной	
- Твердо-бытовые отходы (стекло, бумага, пластмасса, ТБО) раздельно - Золошлаки - Зольный остаток от кремации трупов животных - Металлический лом - Отработанные шины - Отработанные масляные фильтры	- Отработанные воздушные фильтры - Промасленная ветошь - Отработанные масла - Отработанные аккумуляторные батареи - Тара из-под ветпрепаратов