



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ  
БИОТЕРМИЧЕСКОЙ ЯМЫ (ЯМА БЕККАРИ) В  
С.КОНАЕВА ШУСКОГО РАЙОНА ЖАМБЫЛСКОЙ  
ОБЛАСТИ  
НА 2026 - 2035 ГОДЫ**

Директор  
ТОО«ABC Engineering»



Садырова М.Б.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами для строительномонтажных работ объекта: «Строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области»
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318
Цели и задачи:	Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
Сроки реализации программы:	2026-2035 года
Объемы и источники Финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства: Примечание: *- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Ожидаемые результаты:	Обеспечение должных экологических требований

## ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**учет отходов** – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

**удаление отходов** – операции по захоронению и уничтожению отходов;

**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;

**захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

**вид отходов** – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

**размещение отходов** – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

**переработка отходов** – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшение их объема или опасных свойств.

**хранение отходов** – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

**классификация отходов** – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

**обращение с отходами** – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

**неопасные отходы** – отходы, не обладающие опасными свойствами.

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

**паспорт опасных отходов** – документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

**окружающая среда** – совокупность природных объектов, в том числе природных ресурсов как живых, так и неживых, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, воду, почву, недра, животный и растительный мир, а также климат и их взаимодействия.

**ущерб окружающей среде** – загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

**эмиссии в окружающую среду** – выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде.

**охрана окружающей среды** – система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

**загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду потенциально опасных химических и биологических, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления.

**отходы производства и потребления** – остатки сырья, материалов, химических соединений, образовавшихся при производстве продукции, выполнении иных технологических работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, необходимые для применения в соответствующем производстве, включая техногенные минеральные образования и отходы сельскохозяйственного производства.

**твердые бытовые отходы** – коммунальные отходы в твердой форме.

**отходы потребления** – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

## АННОТАЦИЯ

Программа управления отходами (Программа) для строительно-монтажных работ объекта: Строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области.

Программа управления отходами выполнена в соответствии с Правилами разработки, утвержденными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

Программа управления отходами 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:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

В данной программе приведены:

- виды образующихся отходов;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- расчет образования отходов производства и потребления;
- классификация образующихся отходов производства и потребления. Программа управления отходами содержит следующие разделы:
- обоснование необходимости программы, сроки ее действия и вводная информация;
- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов; количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года; анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами; определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами;
- цели, задачи и целевые показатели;
- качественные и количественные показатели;
- основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры
- необходимые ресурсы и источники их финансирования.
- план мероприятий по реализации Программы.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

В соответствии с пп.6.4 п.6 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК, объекты на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, относятся ко II категории.

Согласно Раздела 11 приложения 1 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» скотомогильник относится к I классу опасности с санитарно-защитной от 1000 метров и более.

Проектируемый скотомогильник расположен в юго-восточном направлении от села Конаева на расстоянии 3,7 км.

В радиусе 3,7 км проектируемого участка нет жилых объектов.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом существующего фона, максимальный радиус достижения не превышает 1 ПДК.

На границе установленной жилой зоны превышение нормативов концентраций загрязняющих веществ не установлено.

## Оглавление

<b>ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>8</b>
<b>1.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....</b>	<b>9</b>
<b>1.1 Общие сведения о предприятии.....</b>	<b>9</b>
<b>1.2 Оценка текущего состояния управления отходами.....</b>	<b>13</b>
<b>1.3. Характеристика отходов производства и потребления.....</b>	<b>14</b>
<b>1.4. Способы обращения с отходами .....</b>	<b>16</b>
<b>2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>19</b>
<b>3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....</b>	<b>21</b>
<b>4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....</b>	<b>24</b>
<b>5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>25</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>27</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Основанием для строительно-монтажных работ объекта: Строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

Целью данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом: внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по

обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов; привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов; минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий 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.

Программа разработана на 2026-2035 года.

# 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

## 1.1 Общие сведения о предприятии.

Данным проектом предусматривается строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области.

Биотермическая яма предназначена для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней.

Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от инфекционных болезней.

Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерелизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах. Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрено вскрывочный стол. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. После окончания работ производят обеззараживание дезраствором из гидропульта площадок.

Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Место для устройства ямы должно быть выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах заложения ямы и на расстоянии не ближе 500м от жилых, производственных и других строений, пастбищ, рек, прудов, колодцев и водоемов. Биотермической ямы обеспечение системы водоснабжение, водоотведения и электроосвещения не требуется.

Биотермическая яма состоит из двух камер и представляет собой заглубленное сооружение размерами на плане 9,0х4,0 м., глубиной 4 м со стенами монолитного железобетона.

Она расположено внутри навеса.

Размер навеса 6,0х12,0м выполнен из металлоконструкций и имеет отметки 3.100 и 2.500 низа несущих конструкций.

Объемно-планировочные показатели

1. Площадь застройки - 76,37 м<sup>2</sup>

2. Строительный объем- 364,56 м<sup>3</sup>.

Проектом предусматривается организация биотермической ямы биологических отходов.

Все работы по складированию, уплотнению, изоляции биологических отходов на ямы выполняются механизированно.

На биотермические ямы принимаются биологические отходы, трупы павших животных с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области.

Основными элементами биотермической ямы являются: подъездная дорога, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

В качестве источника водоснабжения служит привозная вода.

Проектируемая площадка расположена в Жамбылская область, Шуский район, с.Конаев, квартал 065, участок №642.

Современный состояния свободен от застройки.

Существующий рельеф пределах площадки сформирован с плавным уклоном с С на Ю перепад высот пределах отметок 472,85 - 472,55 составляет 0, 30м. Для подготовки под застройку предусмотрено выборочного вертикальная планировка площадок по размещению застройки и проездов.

При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Предусмотрены с разворотной площадкой в хозяйственной зоне проезда.

Разбивка проектируемой здании производить от границ участка, разбивка

остальных зданий, сооружений и площадок ведется от основного здания проектируемой Биотермическая камера с навесом и здании. Территория ограждено забором высотой Н=2.0 м. На территорию предусматривается один въезды со стороны улицы.

На участке предусмотрены следующие зоны: хозяйственная.

Хозяйственная зона включает в себя: Биотермическая камера с навесом и Дезбарьер.

В хозяйственной зоне биотермической ямы а проектируется размещение:

Навес для отходов (трупов животных) с.Конаев, Шуского района, Жамбылской области.

Дезинфекционная ванна для дезинфекции колес автомобилей.

Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие и въезд со стороны дороги. По периметру всей территории биотермической ямы проектируется железобетонное ограждение, высота ограждения 2м.

Для заезда на территорию биотермической ямы а предусматриваются ворота и калитка.

Водоснабжение не предусмотрено.

Электроснабжение по заданию выданным заказчика не предусмотрено.

Канализация на объекте отсутствует.

Отопление не предусмотрено.

На выезде из биотермической ямы проектом предусматривается контрольно-дезинфицирующая ванна из железобетона длиной 11 м, глубиной 0,3 м и шириной 3,6 м для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Машина, проезжая по всей длине ванны, производит дезинфекцию колес.

Проектируемый скотомогильник расположен в юго-восточном направлении от села Конаева на расстоянии 3,7 км.

В радиусе 3,7 км проектируемого участка нет жилых объектов.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного Рабочего проекта.



Рис. 1 – Ситуационная схема проектируемого участка

## проектируемый участок



Рис. 2 – Ситуационная схема проектируемого участка

## 1.2 Оценка текущего состояния управления отходами

*В период эксплуатации образуется изношенная спецодежда, тара из-под дезинфицирующих средств и промасленная ветошь.*

*Изношенная спецодежда* отходов образуется при износе и списании рабочей спецодежды, перчаток, масок, текстиля, потерявших потребительские свойства.

*Ветошь промасленная* - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах. По мере накопления вывозятся специализированными предприятиями.

*Тара из-под дезинфицирующих средств*

После каждого вскрытия тупа животного для захоронения, необходимо проводить ветеринарную дезинфекцию помещения, используемого инвентаря, инструментов и оборудованием хлорсодержащим дезинфицирующим средством. Использованные пластиковые бутылки из-под хлорсодержащим дезинфицирующих средств, объемом 1 л представляют собой отходы Тара из-под дезинфицирующих средств.

### 1.3. Характеристика отходов производства и потребления

Возможными основными отходами на период эксплуатации работ могут быть:

- Изношенная спецодежда;
- Тара из-под дезинфицирующих средств;
- Промасленная ветошь;

Этапы технологического цикла отходов

Этап технологического цикла отходов в период строительных работ включает в себя:

- Появление;
- Сбор и/или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование и складирование;
- Хранение;
- Удаление.

Появление отходов имеет место в период строительных работ и эксплуатации объекта (1-й этап).

Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории предприятия или на территории строительной площадки.

Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводятся работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов.

При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняются паспорта и регистрируются каталожные описания в соответствии с принятыми формами в национальных органах по стандартизации.

Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание уделяется упаковке и маркировке опасных объектов и отходов.

Транспортирование и складирование объектов и отходов (7-й этап) производится в установленных (санкционированных) местах.

Хранение объектов и отходов (8-й этап) осуществляется открытым способом, под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление объектов и отходов (9-й этап) производится путем утилизации (повторного использования) или захоронения (уничтожения).

Первым подэтапом 9-го этапа является утилизация объектов и отходов. На подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разборки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металло-соединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией образующихся вновь отходов.

Вторым подэтапом 9-го этапа технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение, если захоронение отходов угрожает здоровью и жизни людей и окружающей среде. В современных условиях вопросы переработки и/или захоронения

(уничтожения) чаще решают на основе экономически целесообразных механизмов при обеспечении безопасного обращения с отходами. При санкционированном захоронении опасных и других отходов следует учитывать, что с появлением новых научно-технических и технологических решений отходы смогут быть утилизированы, поэтому такие захоронения следует рассматривать как техногенные месторождения полезных ископаемых («вторая геология»).

Каждый этап ТЦО документируется в установленном порядке. На основе настоящего стандарта по согласованию с национальным органом по стандартизации допускается разрабатывать отраслевые стандарты с конкретным содержанием выполняемых работ на этапах технологического цикла ликвидируемых объектов и отходов.

Документирование и осуществление работ на каждом этапе ТЦО должно опираться на «рамочные» технологии, учитывающие передовой отечественный и зарубежный опыт.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от 24.09.1997 г. Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

Краткая характеристика образующихся отходов производства с их классификацией по спискам опасности, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации представлена в таблице 1.

## 1.4. Способы обращения с отходами

Обращение с отходами производится в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами и требованиями международных стандартов.

Все образующиеся отходы на строительной площадке временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям.

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанных внутренних нормативных документов по обращению с отходами.

Сбор, хранение и размещение отходов осуществляется следующим образом:

Токсичные отходы не будут утилизироваться непосредственно на строительных площадках. Техническое обслуживание будет выполняться в контролируемых помещениях и соответственно документироваться.

До начала строительных работ на территории строительства будут проведены изыскания для определения состояния площадок, выделенных под строительство.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных, в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами. С этой целью все виды отходов будут собираться на специально отведенных площадках.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Хранение отходов на период строительства и эксплуатации не превышает 6 месяцев. По мере образования передается по договору:

- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жечь - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасные, химически неактивны. Складируется в специально отведенном месте, По мере накопления вывозятся специализированными предприятиями;

- Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся на полигон ТБО;

- Отходы сварки образуются при проведении сварочных работ. представляют собой огарки сварочных электродов. Складируется в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся специализированным организациям на вторичную металлообработку;

- Смешанные отходы строительства и сноса образуются при проведении строительных работ. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. По мере накопления вывозятся специализированными предприятиями;

- Пищевые отходы образуются во время приготовления еды, вследствие порчи, а также в случаях, когда пища не была использована, неправильно хранилась. Емкость для хранения отходов должна устанавливаться на влагонепроницаемой площадке (желательно бетонированной). Организация, осуществляющая вывоз мусора, должна обладать разрешительной документацией, гарантирующей утилизацию данного вида отходов.

Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Управление отходами и безопасное размещение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими

нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

**В систему управления отходами на предприятии также входят:**

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы (периодичность – 1 раз в год).

**Таблица 1- Классификация кодов образующихся отходов в период эксплуатации**

№	Наименование отходов	Степень опасности в соответствии с Экологическим Кодексом	Код отхода	Образование, т/год			Накоплено, тонн	Передано на утилизацию(по договору), тонн в год
				Проектный показатель	Средняя скорость образования	Получение от третьих лиц		
					2026-2035 года			
1	Промасленная ветошь	Опасные	15 02 02*	0,0762	0,0762	0	0	0,0762
2	Трупы павших животных (Отходы животного происхождения (животные ткани)	Неопасные	02 01 02	3	3	0	0	-
3	Одежда – (Изношенная спецодежда)	Неопасные	20 01 10	0,07	0,07	0	0	0,07
4	Отходы, не указанные иначе – (Тара из-под дезинфицирующих средств)	Неопасные	07 06 99	0,0004	0,0004	0	0	0,0004

## 2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами производства и потребления для строительно-монтажных работ объекта: «Строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области» предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе хозяйственной деятельности

Цели Программы соответствуют положениям Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и направлены на обеспечение условий по внедрению современных технологических приемов переработки и утилизации отходов, позволяющих их повторное вовлечение в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в целях ресурсосбережения.

Задача Программы – планомерное улучшение экологической обстановки на производственных площадках, достигаемое за счёт достижений современной практики по обезвреживанию и утилизации опасных отходов, снижения негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, повышения уровня обращения с отходами производства и потребления в компании.

Программа управления отходами направлена на:

- Совершенствование системы управления отходами в КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области»;
- Разработку экологической политики компании на долговременный период;
- Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- Идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.
- Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

### *Экономика утилизации отходов.*

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов.

### *Организационные и социальные аспекты.*

В процессе выбора и реализации методов утилизации отходов должны учитываться не только интересы КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области», но и с.Конаев, связанные как с обеспечением необходимого уровня экологической безопасности на предприятии, так и социальных и экологических

проблем района.

При реализации Программы управления отходами перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе, так как проблема отходов не решается выбором "правильной" технологии или даже комбинации технологий утилизации отходов производства и потребления.

Программа управления отходами КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» должна обеспечить создание системы управления отходами, способной адаптироваться к изменениям условий Компании, создание мощностей и инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов в КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области»; налажена система учета производственных и бытовых отходов.

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мер плана управления отходами и включает:

*Качественные показатели (экологическая безопасность):*

- идентификацию отходов по типу и уровню опасности;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при эксплуатации;
- отдельный сбор различных видов отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировка отходов;
- передача всех образующихся отходов на утилизацию/захоронению специализированным организациям.

Предприятием осуществляется четкий контроль за организацией сбора, удаления и размещения отходов. Ответственный специалист по организации сбора и удаления отходов обеспечивает соответствующее разделение, хранение, переработку и погрузку отходов, которые должны быть вывезены из производственных структур на полигон или переданы в сторонние организации на договорной основе. При этом осуществляются

*Количественные показатели (ресурсосбережение):*

- Раздельный сбор ТБО с целью получения вторсырья в виде бумаги, картона и сдачи ее на переработку. Предполагаемый объем образования и передачи на утилизацию за период эксплуатации составит 0,1466 тонн.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- делать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Механизм реализации Программы управления отходами предусматривает использование бюджетных средств.

### 3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Система управления отходами КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» включает в себя:

- образование, сбор, идентификация (классификация), паспортизация;
- временное хранение;
- передача на транспортирование, переработку/утилизацию/захоронение

Подрядным организациям.

Собственных накопителей, полигонов на балансе КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» не имеется; лимиты накопления и захоронения отходов производства и потребления – отсутствуют.

В таблице 2 приведен анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации, а также приведены альтернативные способы возможного использования и утилизации.

**Таблица 2 – Сводные данные об источниках образования, мест временного хранения, способов утилизации отходов для строительной площадки:**

Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Место временного хранения отходов		Рекомендации по альтернативному использованию
			Характеристика места хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации	15 02 02*	Промасленная ветошь	Металлический контейнер.	Передача по договору	Рекомендуется используемый способ утилизации
	02 01 02	Группы павших животных (Отходы животного происхождения (животные ткани))	Скотомогильник	Скотомогильник	-
	20 01 10	Изношенная спецодежда	Металлический контейнер.	Передача по договору	Рекомендуется используемый способ утилизации
	07 06 99	Тара из-под дезинфицирующих средств	Металлический контейнер.	Передача по договору	Рекомендуется используемый способ утилизации

**Таблица 3 – Сводные данные об источниках образования, мест временного хранения, способов утилизации отходов для строительной площадки: «Строительство биотермической ямы (яма Беккари) в с. Конаева Шуского района Жамбылской области»**

Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Место временного хранения отходов		Рекомендации по альтернативному использованию
			Характеристика места хранения отхода	Куда удаляет сяотход	
1	2	3	4	5	6

В ходе мероприятий, направленных на эффективное управление отходами производства и потребления, ожидаемыми результатами будут являться:

осуществление системы раздельного сбора, временного хранения на специально отведенных площадках/контейнерах всех образующихся отходов с их дальнейшей передачей на утилизацию/захоронение;

снижения негативного влияния отходов на окружающую среду;

внедрение системы контроля и объективного учета временного сбора и последующего удаления отходов производства и потребления с применением финансовых рычагов воздействия.

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.

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) 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.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, 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: 1) лимиты накопления отходов; 2) лимиты захоронения отходов. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов

захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

**Таблица 4 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации на 2026-2035 года.**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,1466	-	0,1466
в т.ч. отходов производства	0,1466	-	0,1466
отходов потребления	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>			
Промасленная ветошь <b>15 02 02*</b>	0,0762	-	0,0762
<b>Неопасные отходы</b>			
Изнюшенная спецодежда <b>20 01 10</b>	0,07	-	0,07
Тара из-под дезинфицирующих средств <b>07 06 99</b>	0,0004	-	0,0004
<b>Зеркальные отходы</b>			
-	-	-	-

**Таблица 5 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 года.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	3	3	3	-	-
в том числе отходов производства	3	3	3	-	-
отходов потребления					
<b>Опасные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>					
Трупы павших животных (Отходы животного происхождения (животные ткани) <b>02 01 02</b> )	3	3	3	-	-
<b>Зеркальные</b>					
-	-	-	-	-	-

#### **4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства. План финансирования по реализации программы управления отходами представлен таблицей 5.

**Таблица 5. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами**

<b>Год</b>	<b>Объем финансирования, тенге</b>
2026	5000

**Примечание:** \*- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

## **5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Составляющей механизма реализации Программы управления отходами является перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами, установленный на 2026-2035гг.

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации программы управления отходами учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Ответственными лицами на всех стадиях образования отходов должны быть определены руководители промплощадок (объектов) и/или участков, ответственные за организацию регулярной системы сбора, хранения и вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование технологического цикла движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения и подготовку отходов к вывозу.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035гг. представлен ниже.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОГРАММЫ**

№п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	<p><i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований /100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов.</p> <p><i>Количественный показатель:</i> Отходы подлежащие дальнейшей передаче будут переданы на утилизацию -100%.</p>	Предотвращение загрязнения земель	Служба ООС, руководители подрядных организация	постоянно	5000 тенге	Собственные средства
2.	Оптимизация системы учета и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РКв области обращения с отходами /100%	Отчет по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	Служба ООС, руководители подрядных организация	постоянно	Не требуется	Не требуется
3.	Передача вторичного сырья на переработку (бумага, картон, упаковка ПЭТ, аккумуляторы, лом черных и цветных металлов)	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РКв области обращения с отходами /100%	Отчет по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	Служба ООС, руководители подрядных организация	постоянно	5000 тенге	Не требуется

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.