

**ТОО «Turkestan Agro.kz»**  
**ТОО «Tumar Construction Group»**  
Государственная лицензия № 02552Р от 04.11.2022г

## **ПРОГРАММА** **управления отходами**

*Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай квартал 032 участок 207.  
на период 2026 - 2035 гг.*

**Заказчик:**  
**ТОО «Turkestan Agro.kz»**



**Ертай Н.М**

**Разработчик:**  
**ТОО «Tumar Construction Group»**



**Сейткарым А.Е.**

**г. Шымкент 2026 г.**

## ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА

**Оператор, объект:**

ТОО «Turkestan Agro.kz»

Юридически адрес: РК, Туркестанская область, г. Арысь, ул. Алма Оразбаевой, д. 40.

эл. почта: [maiya\\_asyl@mail.ru](mailto:maiya_asyl@mail.ru)

**Разработчик:**

ТОО «Tumar Constraction Group»

160023, г.Шымкент,Каратауский район,

ул. Майтобе, дом 214, квартира 17

Тел.: Основной: 8776 741 7047

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

**ПУО** – программа управления отходами;

**Обращение с отходами** – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

**Окружающая среда** - совокупность природных и искусственных объектов,

включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

**Вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

**Хранение** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

**Утилизация** – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

**Обезвреживание** – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

**Размещение** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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

**Накопление** – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

**Обновленный период** - период, на который разработана Программа не более 10 лет;

**Приоритетные виды отходов** – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

**Захоронение отходов** – это складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

**Уничтожение отходов** – это способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются, объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

**Лимиты накопления отходов** – для каждого конкретного места накопления отходов входящего состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии статьи 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

**Лимиты захоронения отходов** - устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для захоронения на соответствующем полигоне.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса)

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

Экологический кодекс Республики Казахстан;

Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природ пользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;

по рекультивации мест размещения отходов;

по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Обновлённый период программы с 2026г-2035г.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

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

Оснанием для выполнения «Программы управления отходами» является Договор между ТОО «Tumar Constraction Group» (разработчик) и ТОО «Turkestan Agro.kz» (заказчик).

## СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА .....	2
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	4
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.....	6
1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования.....	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ .....	8
2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения .....	8
Перечень образующихся отходов ТОО «Turkestan Agro.kz» .....	9
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	17
2.3. Приоритетные виды отходов.....	17
2.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии .....	17
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.....	a19
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВ- ЛЕПНОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	21
4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач.....	21
4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов .....	23
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИК П ФИНАНСИРОВАНИЯ .....	24
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	24
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	30

## **1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ**

Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, предусматривается по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай квартал 032 участок 207. Общая площадь земельного участка – 175,0 га., Кадастровый номер №19:302:032:207. Целевое назначение земельного участка – для расширения откормочного комплекса. Право на земельный участок – временное возмездное долгосрочное землепользование (Аренда до 07.08.2035г.).

Площадка намечаемой деятельности, граничит всех сторон с незастроенный, пустой территорий.

Ближайший населенный пункт находится в более 7 км к юго-западу. Село – Шогирли. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

На территории участка и вблизи отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

### **1.1 Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ**

Собственных полигонов у предприятия не имеется.

### **1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования**

Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, предусматривается по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай квартал 032 участок 207. Общая площадь земельного участка – 175,0 га.,.

На отведенном участке запроектировано несколько объектов – откормочная площадка с загрузочной площадкой и приемно-ветеринарным отделением – 8 секторов, склад, общежитие,

КПП, дезбарьер, уборная с выгребом, площадка для сбора навоза, пожарный резервуар, площадка для мусора контейнеров.

На площадке размещаются следующие здания и сооружения:

#### **Откормплощадка №2**

откормочная площадка, состоящая из трех секторов

сектор №1 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40 м;

сектор №2 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40 м;

сектор №3 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40 м;

#### **Откормплощадка №3**

откормочная площадка, состоящая из 5 секторов

сектор №4 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40м;

сектор №5 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в

осях 545,60x120,40м;

сектор №6 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40м;

сектор №7 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40м;

№8 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40м;

По своему назначению здание для крупного рогатого скота проектом предусматривается как ферма, занимающаяся кормлением КРС и в свою очередь разделяется в зависимости от направления по выращиванию телят.

Проектом разрабатывается откормплощадка крупного рогатого скота с не привязной стойловой системой содержания скота, круглогодое содержание животных, которые находятся на откорм площадке, куда доставляются корма.

В период вегетации растений используют корма зеленого конвейера.

Такая система содержания применяется при высокой концентрации животных на комплексе.

Стойла представлены собой, расположенные рядами небольшие площадки. Кормление и поение коров в стойлах.

Поение животных предусматривается из автоматических поилок, которые устанавливаются в помещениях вблизи мест кормления.

Помещения очищают от навоза один раз в месяц, для поддержания чистоты в них настилают ежедневно свежий слой измельченной соломенной подстилки. В комплексе по производству мяса предусматривается содержание бычков, в том числе с доращиванием молодняка.

Проектом площади помещений для содержания крупного рогатого скота определяются рациональной планировкой и размерами отдельных технологических элементов - стойл, клеток, денников, проходов, лотков, кормушек и поилок с учетом принятой системы содержания и линии механизации.

Длина короткого стойла (расстояние между передним бортом кормушки и уступом навозного лотка или канала) определена нормами и принимается 3000 мм, оборудуется кормушкой с низким передним бортом.

В задней части боксов скапливается навоз, проектом предусматривается уборка навоза вручную, с вывозом за пределы коровника.

Вдоль кормушек, как правило, устраивают кормовую решетку, ограничивающую движение животных и предохраняющую от разбрасывания корма.

В загоне для крупного рогатого скота выполнено помимо основных производственных, ряд подсобных и служебных помещений: помещение для санитарной обработки животных, складское помещение для медицинских препаратов.

Освещенность загонов нормируется не только на основании санитарных и зоогигиенических требований, но и с учетом экономических, теплотехнических, климатических и других факторов и вносится проектом в электротехнической части.

### **Раздача кормов**

Проектом принята механизация кормления коров и имеет принятый метод обслуживания животных, построено на индивидуальном подходе к линии кормления обеспечивает дифференцированное нормирование кормов в зависимости от продуктивности, стадии стельности и других признаков.

Раздача стебельчатых кормов и кормосмесей в коровнике осуществляется мобильным транспортом с раздачей кормов с перемещающимся ленточным транспортером над кормушкой модернизированным раздатчиком. Малогабаритный и высокоманевренный самоходный аккумуляторный кормораздатчик применен проектом для раздачи кормов.

### **Уборка навоза**

Выбор способа и средств механизации уборки навоза из помещений коровника, родильного отделения, отделения выращивания ремонтного молодняка определяется технологией содержания животных, планировкой помещений, обеспеченностью подстилочными материалами, так как применяется подстилочный метод содержания и получению с него высококачественных удобрений.

Внесение подстилки в стойла и боксы используется вручную обслуживающим персоналом с тележки, ввозимой в коровник.

Для уборки навоза из помещений коровника проектом предусмотрена транспортировка на специальной ручной тележке влажного навоза за пределы территории фермы в биотермическую яму.

### **Обработка навоза и его использование**

Согласно норм при применении подстилки влажность навоза составляет 80...90%.

Влажный навоз на специальной тележке транспортируется в карантинные ёмкости, где выдерживается в течение шести суточного инкубационного периода для выявления эпизоотии на комплексе.

Выгрузка навоза из карантинных емкостей осуществляется погрузчиком общего назначения. В зависимости от общего выхода и принятой схемы использования навоз подается в прифермское хранилище и применяется с внесением в весенний и осенний периоды под запашку в качестве органического удобрения.

### **Санитарные требования**

Для обеспечения и поддержания должного санитарного состояния помещений на территории фермы, требуется постоянно следить за их чистотой и благоустройством.

Не реже 1 раза в месяц проводить санитарный день в здании и отделения выращивания молодняка на ферме.

Подвергаются тщательной очистке стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование, а также окна в производственных и вспомогательных помещениях.

После механической очистки осуществляют дезинфекцию кормушек, загрязненные места стен, перегородок и столбов, белить взвесью свежегашеной извести.

Ветеринарный персонал должен осматривать всех животных, обращать особое внимание на качество санитарной очистки помещения и территории.

Результаты осмотра и проверки записываются в журнал, паспорт фермы, которые должны храниться у заведующего фермой. персоналу с предъявлением постоянных пропусков, а другим лицам по разовым пропускам, выдаваемым по согласованию с ветеринарной службой. Посещение фермы посторонними лицами регистрируется в журнале, хранящемся вместе с пропусками в контрольном пункте санпропускника.

Вход на территорию фермы разрешают только после смены собственной одежды и обуви в санпропускнике на спецодежду.

Въезд транспорта на территорию фермы допускается только через дезбарьеры.

На всей территории, в производственных и подсобных помещениях фермы должны проводить профилактическую дезинфекцию и мероприятия по борьбе с мухами и грызунами в соответствии с действующими инструкциями по проведению дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезааратизации.

Для КРС при привязном содержании ежедневно следует обеспечивать чистой соломенной подстилкой из расчета 5 кг на корову, подстилку (солома, опилки и т.п.) заменяют ежедневно.

Производственные процессы в данном цехе от характера и степени воздействия производственного фактора относятся ко - II группе производственного процесса и напряженной физической работе.

Проектом предусмотрены гардеробные помещения для обслуживающего персонала коровника и родильного отделения, оснащены санузлом и душевыми. Питание и отдых рабочих предусмотрен в помещении для приема пищи и отдыха.

Административное здание оборудовано электрическими отопительными котлами и электрическими водонагревателями. Электроплиты не используются, еду приносят извне.

Штат работающего персонала на откормочном комплексе составит - 22 человека, в том числе:

Оператор-скотник по раздаче кормов	- 8 человек.
Обслуживающий персонал по уходу за КРС	- 4 человека.
Врач - ветеринар	- 1 человек.
Заведующий откормочного комплекса	- 1 человек.
Рабочие для навозоудаления из Секторов загона, погрузка навоза в прицеп	- 4 человека.
Сантехник	- 1 человек.
Электрик	- 1 человек.
Бухгалтер	- 2 человека.

### Период эксплуатации

Проектом предусмотрено откорм крупного рогатого скота австралийским методом. Максимальное число голов КРС – 50000 голов. В коровниках

предусмотрено содержание крупного рогатого скота без привязи. КРС после привезен на откормочную площадку 7 дней содержится на карантине. В случае привезен крупного рогатого скота из-за пределов Туркестанской области содержится на карантине 21 день. Крупный рогатый скот был принят на откормочную площадку в возрасте 7-8 месяцев, при весе 200- 250 кг. В период откорма предусматривается откорм крупного рогатого скота в объеме 6-8 месяцев до 500- 550 кг.

## **2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.**

### **2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения**

ТОО «Turkestan Agro.kz» расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота. Образующиеся в процессе строительства отходы и твердые бытовые отходы будут вывозиться в специально отведенные места в соответствии с договором.

Животноводческий комплекс предполагает свободное содержание животных. Сбор навоза осуществляется с использованием минимально механических методов. Навоз крупного рогатого скота собирается в специальный контейнер один раз в месяц. По согласованию с хозяйством навоз направляется для использования в качестве удобрения. Твердые бытовые отходы и другие отходы собираются в специальные контейнеры и отправляются в специальное место по согласованию.

### **Период эксплуатации**

#### ***1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)***

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 1,15 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Количество рабочих – 22 чел. уд.показ = 0,3 м<sup>3</sup>/год плотность = 0,25 т/м<sup>3</sup>  
 $M = 1,15 * 0,25 * 22 = 6,325$  т/год

#### **2. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21\*)**

Для освещения помещения используются ртутьсодержащие лампы. Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4. Примечание: Лампы разрядные высокого давления. Эксплуатационный срок службы лампы, час,  $K=12000$ . Вес лампы, грамм,  $M=219$ . Количество установленных ламп данной марки, шт.,  $N=100$ . Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год,  $DN=250$ . Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн,  $S=8$ . Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год,  $T=DN*S=250*8=2000$ .

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год,  $G=CEILING(N*T/K)=16,7$ . Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год,  $M=G*M*0.000001=16,7*219*0.000001=0,0036573$ т/год.

#### **3. Отходы уборки улиц (20 03 03)**

Площадь убираемых территорий –  $S$  м<sup>2</sup>. Нормативное количество смета – 0,005 т/м<sup>2</sup> год. Количество отхода –  $M = S * 0.005$ , т/год,

Склад – 4198,30 м<sup>2</sup>

Общежития – 262,66 м<sup>2</sup>

КПП – 6,87 м<sup>2</sup>

$M=(4198,30+262,66+6,87)*0,005=289,90$ т/год:

**4. Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)**

Нормы технологического проектирования КРС предприятий

Отход: Фекалии Наименование образующегося отхода: Навоз Количество животных, N = 50000 шт. Суточное выделение экскрементов от одной головы;

$Q_k = 4$  кг;  $Q_m = 8$  кг; Годовой фонд рабочего времени, дней T = 365 дней,

$Q = (q_k + q_m) * t * N = (4+8) * 365 * 50000 = 219000$  т/год;

**5. Отработанные шины (16 01 03)**

Согласно технико-экономических показателей объем образования составит 0,891 т/год.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле: 0,891 т/год,  
 $M_{отх} = 0,001 * П_{ср} * K * k * M/H$  т/год;  $M=0,001 * 16 * 6 * 4 * 14/60=0,891$  т/год.

**6. Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08\*)**

Расчет количества отработанного моторного масла ( $M_{отх}$ ) выполнен с использованием формулы:  $M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3}$  (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,  $k=0,9$ ;  $\rho$  - плотность отработанного масла,  $\rho=0,9$  кг/л.

Согласно данным технического проекта на стадии эксплуатации производства на количество отработанного масла составит **0,291 т /год.**

**7. Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33\*)**

Согласно технико-экономических показателей объем образования составит 0,055 т/год.

$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau$ , т/год.  $N = 5 * 11 * 1 * 1/1000 = 0,055$  т (5шт. 1 раз в 2 года).

**8. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02\*)**

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год=0.0001), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):  $N=M_0+M+W$ , т/год, где  $M=0,006 * M_0$ ;  $W= 0,005 * M_0$   $N = 0.0001+(0.1*0.006) +(0.1*0.005) = 0.0012$  т/год

**Таблица – 2.1. Перечень образующихся отходов ТОО «Turkestan Agro.kz»**

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
<b>Опасные отходы</b>			
1	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	[20 01 33*]	опасные
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	[15 02 02*]	опасные
3	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	опасные
4	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	[13 02 08*]	опасные
<b>Не опасные отходы</b>			
1	Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	не опасные
2	Отходы уборки улиц	[20 03 03]	не опасные
3	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельной обработанные за пределами места эксплуатации	[02 01 06]	не опасные
4	Отработанные шина	[16 01 03]	не опасные

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Эксплуатация. Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.



**Таблица 2.2. Характеристика отходов, образующихся на предприятии, и их места хранения(инвентаризация)**

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Классификации	Физико-химическая характеристика отходов				Образование отходов, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	Содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено, а момент проведения	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	-	От жизнедеятельности персонала	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	ТВ	-	-	Бумага Пластик	6,325	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	
2		От жизнедеятельности персонала	20 03 03	Отходы уборки улиц	Не опасные	Т В	-	-	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10;	289,90	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	

3		Образуется при содержании КРС.	02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельной обработанные за пределами места эксплуатации	Не опасные	Т В	-	-	Плотность навоза коровьев в среднем составляет $Q_k = 4$ кг; $Q_m = 8$ кг. В результате расчета образуемый навоз составляет 219000 т/год.	219000	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Экспортировано по контракту на фермы	
4		Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	16 01 03	Отработанные шина	Не опасные	Т В	-	-	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%)	0,891	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	
5	-	Эксплуатация тепловозов	20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	опасные	Т В	-	-	Свинец 31%, кислота серная 5%,	0,055	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	
6	-	Обслуживание техники и оборудования	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	опасные	Т В	-	-	ткань (ткань -73%, масло 12%,	0,0012	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	
7	-	Освещение помещений и территории	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасные	Т В	-	-	Стекло – 92,0; Ртуть – 0,02;	0,00365 73	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	

8	-	Эксплуатация автотранспорта и техники	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	опасные	Т В	-	-	масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%,	0,291	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	,
---	---	---------------------------------------	-----------------	--	---------	-----	---	---	---	-------	---	-----------	---	--	--	---

**Таблица 2.3. Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию.**

Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. Процесс, вид работ, гдеобразуется отходы	Классификация	Объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиями, т	Размещение отходов, т	Количество отходов, накопленных на территории предприятия, т	Количество отходов, накопленное на момент проведения инвентаризация	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации – приемщика и соответствующих документов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смешанные коммунальныеотходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Не опасные	6,325	0,0	0,0	6,325	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору Со специализированной организацией
Отходы уборки улиц	20 03 03	Очищенная площадь	Не опасные	289,90	0,0	0,0	289,90	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору Со специализированной организацией
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельной обработанные за пределами места эксплуатации	02 01 06	Образуется при содержании КРС	Не Опасные	219000	0,0	0,0	219000	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору со специализированной организацией
Отработанные шина	16 01 03	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	Не Опасные	0,891	0,0	0,0	0,891	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору Со специализированной организацией

Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	20 01 33*	Эксплуатация тепловозов	Опасные	0,055	0,0	0,0	0,055	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору Со специализированной организацией
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Обслуживание техники и оборудования	Опасные	0,0012	0,0	0,0	0,0012	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Освещение помещений и территории	Опасные	0,003657 3	0,0	0,0	0,00365 73	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору Со специализированной организацией
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	Эксплуатация автотранспорта и техники	Опасные	0,291	0,0	0,0	0,291	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

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

*Неопасные отходы* – отходы, которые не относятся к опасному отходу.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (\*) означает:

Отходы классифицируются как опасные отходы;

Обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

Код отходов, необозначенный знаком (\*) означает:

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

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

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

В таблице 2.3 производится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

**Таблица 2.4. Период эксплуатации – общая классификация отходов**

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
1	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	[20 01 33*]	опасные
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	[15 02 02*]	опасные
3	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	опасные
4	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	[13 02 08*]	опасные
5	Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	не опасные

6	Отходы уборки улиц	[20 03 03]	не опасные
7	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельной обработанные за пределами места эксплуатации	[02 01 06]	не опасные
8	Отработанные шина	[16 01 03]	не опасные

### **2.1.1. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года**

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами будет производиться после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта.

### **2.1.2. Приоритетные виды отходов**

После проведения количественных и качественных показателей текущего состояния отходов после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию становится ясно, что можно определить приоритетные виды отходов.

### **2.1.3. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии**

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта станет ясно, что путем проведения количественных и качественных показателей текущего состояния отходов можно будет выделить приоритетные виды отходов.

Управление отходами осуществляется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, признанной международной практикой и политикой компании.

В соответствии с политикой предприятия все виды отходов производства и потребления подлежат постоянной инвентаризации, учету и временному хранению, а также контролю за их состоянием.

Все отходы вывозятся под строгим контролем. Навоз от откорма крупного рогатого скота, как правило, свозится в специальные животноводческие хранилища и вносится во время вспашки весной и осенью в качестве органического удобрения. Для этого все перемещения отходов регистрируются в журнале.

Образующиеся в ходе работ отходы хранятся в специально оборудованных местах сроком не более 6 месяцев с соблюдением всех требований. Ведутся журналы утилизации отходов.

### **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

**Цель Программы** – заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы- определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по сортировке, вторичному использованию и переработке отходов;

минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;

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

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволит практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актом, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности предприятия принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- безопасное размещение;
- утилизация;

Система управления также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;

раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза; транспортировку отходов для последующего обращения с ними.

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

### **4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач.**

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

Планируется проведение постоянной работы по внедрению управления отходами на объектах Товарищества с ограниченной ответственностью «Turkestan Agro.kz», полностью соответствующего нормативным документам Республики Казахстан и международным стандартам. В целях минимизации экологических рисков и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в части образования, использования и утилизации отходов предусматривается создание системы внутреннего и внешнего учета, а также системы контроля за движением образующихся отходов.

Программные показатели — качественные величины, определяющие ожидаемые результаты на отдельных этапах реализации комплекса мероприятий, направленных на эффективную утилизацию образующихся отходов с учетом обеспечения экологической безопасности окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на отдельных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение отходов производства и потребления достигается за счет повторного использования отходов на собственных мощностях предприятия, а также передачи отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/переработке и утилизации.

Снижение воздействия объектов временного хранения отходов на окружающую среду будет осуществляться за счет обеспечения соответствия объектов временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям. Основными показателями, установленными в данной программе, являются:

- объем образования отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, направляемых на утилизацию на специализированные предприятия;
- объем отходов, переданных специализированным предприятиям для утилизации.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы обращения с отходами на 2026-2035 годы, определяется с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

**Таблица - 4.1.**

Показатели, %	2026-2035года
<i>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.</i>	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды проходящие обучения, с целью повышения уровня знаний. %	-
<i>Задача 2. Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.</i>	
Доля организованных мест хранения отходов %	-
<i>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</i>	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга поотслеживанию состояния мест временного храненияотходов %	-
<i>Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасныхсоединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</i>	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	-
<i>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (смешанные коммунальные отходы) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</i>	
Доля отходов, переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	-



После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

#### 4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статье 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:

- лимиты накопления отходов;
- 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.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальным фактическим данным (расчетов, согласно разделу ПДВ). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2. - Лимиты накопления отходов 2026-2035гг.

Наименование отходов (период эксплуатации)	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	219297,4669	219297,4669
в том числе отходов производства	219001,2419	219001,2419
отходов потребления	296,225	296,225
<b>Опасные отходы</b>		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,0036573	0,0036573
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	0,291	0,291
Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	0,055	0,055
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная	0,0012	0,0012

одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)		
<b>Не опасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	6,325	6,325
Отходы уборки улиц (20 03 03)	289,90	289,90
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельной обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	219000,0	65700,0
Отработанные шины (16 01 03)	0,891	0,891
<b>Зеркальные</b>		
<b>перечень отходов</b>	-	-

### ***Лимиты захоронения отходов***

Полигоны и места переработки отходов у предприятия отсутствуют. Со всеми образованными неопасными отходами будут проведены сортировка и передача специализированным предприятиям для дальнейшей переработки и утилизации.

## **5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Источниками финансирования Программы управления отходами для проведения добычных работ «Turkestan Agro.kz» являются собственные средства и ресурсы предприятия. Источником финансирования программы являются собственные средства «Turkestan Agro.kz».

## **6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

### **Повторное использование отходов**

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

### **Передача отходов физическим и юридическим лицам**

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: промасленная ветошь, твердые бытовые отходы.

### **Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов**

Программой не предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования и накопления опасных отходов, так как при утвержденном плане работ опасные отходы образовываться не будут.

### **Мероприятия по снижению объемов отходов, образующихся на предприятии**

Для снижения объемов отходов, ТБО первично проходит разделение по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, отходы, передаются специализированным организациям и на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов.

### **Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды**

На предприятии в целом по «Turkestan Agro.kz» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;

Маркировка контейнеров для сбора отходов;

Использование контейнеров с крышками;

### **План мероприятий по реализации программы**

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

**При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:** **обезвреживание отходов** — уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

**утилизация отходов** — использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

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

**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 в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления для расширения откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота ТОО «Turkestan Agro.kz» на 2026-2035 гг. приведен в Таблице 6.1.

Указанные в Таблице 6.1. суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

Таблица 6.1. План мероприятий по реализации программы расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота ТОО «Туркестан Агро.kz» на 2026-2035 годы.

№	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*	Источники финансирования
<b>Опасные отходы</b>							
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,0036573	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
2	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	0,291	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
3	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	0,055	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства

4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0,0012	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
Не опасные отходы							
1	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	6,325	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
2	Отходы уборки улиц (20 03 03)	289,90	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
3	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно обработанные за пределами места эксплуатации	219000,0	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм.	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства

	(02 01 06)		Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)				
4	Отработанные шины (16 01 03)	0,891	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
* Указанные суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.							

## **7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.

Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»

Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.

Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года N 206.

Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических ответов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года No 250.