

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

ПРОГРАММА

управления отходами

*для строительство откормочного комплекса на 15000 голов
крупного рогатого скота ТОО «Turkestan Agro.kz» расположенного
по адресу: Туркестанская область, г.Арысь, с/о.Кожатогай, 032
квартал, участок 042.
на период 2025 - 2034 гг.*

Заказчик:

ТОО «Turkestan Agro.kz»



Ертай Н.М

Разработчик:

ТОО «Tumar Construction Group»



Сейткарым А.Е.

г. Шымкент 2024 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

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 состава 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 2025г-2034г.

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 ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	24
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	24
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	30

1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ

Строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота, предусматривается по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай, квартал 032, участок 042. Общая площадь земельного участка – 100,0 га. Кадастровый номер №19:302:032:042. Целевое назначение земельного участка – для 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.

1.1 Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Собственных полигонов у предприятия не имеется.

1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования

Строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота, предусматривается по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай, квартал 032, участок 042. Общая площадь земельного участка – 100,0 га.

На отведенном участке запроектировано несколько объектов – откормочная площадка с загрузочной площадкой и приемно-ветеринарным отделением – 5 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:

Производственная зона:

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

откормочная площадка сектор №2, 4 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x120,40 м;

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

откормочная площадка сектор №5 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60x62,0м; здание пропускного пункта – одноэтажное, прямоугольной формы, с размером в осях 3,0x3,0 м. Высота помещения - 3,0 м.

Здание общежитие: одноэтажное прямоугольным размером в осях 26,90 x10,60 м.

Здание склада - одноэтажный прямоугольным размером в осях 84,0x50,0 м. Высота помещения - 10,30 м.

Проектом предусмотрено откорм крупного рогатого скота австралийским методом. Максимальное число голов КРС – 15000 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. Режим работы предприятия - круглогодичный.

Период эксплуатации

Проектом предусмотрено откорм крупного рогатого скота австралийским методом. Максимальное число голов КРС – 15000 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

Период эксплуатация

Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 1,15 м3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Количество рабочих – 22 чел. уд.показ = 0,3 м3/год плотность = 0,25 т/м3
 $M = 1,15 * 0,25 * 22 = 5,175$ т/год

Отработанные лампы (20 01 21*- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы)

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.

Смет в территории (20 03 03)

Площадь убираемых территорий – S м2. Нормативное количество смета – 0,005 т/м2 год. Количество отхода – $M = S * 0.005$, т/год,

Склад – 4198,30 м2

Общежития – 262,66 м2

КПП – 6,87 м2

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

Фекалии (02 01 06)

Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий НТП-АПК 1.10.04.001- 00

Отход: Фекалии Наименование образующегося отхода: Навоз Количество животных, $N = 15000$ шт Суточное выделение экскрементов от одной головы;

$Q_k = 4$ кг; $Q_m = 8$ кг; Годовой фонд рабочего времени, дней $T = 365$ дней, $Q = (q_k + q_m) * t * N = (4+8) * 365 * 15000 = 65700$ т/год;

Отработанные шина (16 01 03)

Согласно технико-экономических показателей объём образования составить 0,891 т/год. Норма образования отработанных шин определяется по формуле: 0,891 т/год,

$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/Н$ т/год; $M=0,001*16*6*4*14/60=0,891$ т/год.

Отработанные масла (13 02 08*)

Расчет количества отработанных масел выполнен с использованием формулы: $M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}$ ($M_{отх}$ (т/год)), где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л. Согласно данным технического проекта на стадии эксплуатации производства на Карчигинском месторождении количество отработанного масла составит **0,291 т /год.**

Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)

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

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

$$\bar{N} = 5 \cdot 11 \cdot 1 \cdot 1 / 1000 = 0,055 \text{ т (5шт. 1 раз в 2 года).}$$

Промасленная ветошь (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 $M = 0,006 \cdot M_0$; $W = 0,005 \cdot M_0$ $N = 0,0001 + (0,1 \cdot 0,006) + (0,1 \cdot 0,005) = 0,0012$ т/год.

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

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
Опасные отходы			
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	опасные
2	Отработанные масла	[13 02 08*]	опасные
3	Отработанные аккумуляторы	[20 01 33*]	опасные
4	Промасленная ветошь	[15 02 02*]	опасные
Не опасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	не опасные
2	Смее в территории	[20 03 03]	не опасные
3	Фекалии	[02 01 06]	не опасные
4	Отработанные шины	[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 храненияотхода	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	200301	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	200301	Смеет в территории	Не опасные	ТВ	-	-	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.	20 03 03	Фекалии	Не опасные	Г В	-	-	Плотность навоза коровьев в среднем составляет $Q_k = 4$ кг; $Q_m = 8$ кг. В результате расчета образуемый навоз составляет 65700 т/год.	65700	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	-
4		Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	02 01 06	Отработанные шина	Не опасные	Г 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*	Отработанные аккумуляторы	опасные	Г 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*	Промасленная ветошь	опасные	Г 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	Г В	-	-	Стекло – 92,0; Ртуть – 0,02;	0,0036 573	-	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	-

8	-	Эксплуатация автотранспорта и техники	13 02 08*	Отработанные масла	опасные	Г В	-	-	масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%,	0,291	-	контейне р	-	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, где образуется 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
Твердые бытовые отходы	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
Смеет в территории	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	02 01 06	Образуется при содержании КРС	Не Опасные	65700	0,0	0,0	65700	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору со специализированной организацией
Отработанные шины	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

Отработанные аккумуляторы	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
Промасленное ветошь	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
Отработанные лампы	20 01 21*	Освещение помещений и территории	Опасные	0,00365 73	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
Отработанные 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, 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.

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	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	опасные
2	Отработанные масла	[13 02 08*]	опасные
3	Отработанные аккумуляторы	[20 01 33*]	опасные
4	Промасленная ветошь	[15 02 02*]	опасные
5	смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	не опасные
6	Смеет в территории	[20 03 03]	не опасные
7	Фекалии	[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 проведения количественных и качественных показателей текущего состояния отходов после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию становится ясно, что можно определить приоритетные виды отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно будет сдаваться отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка всех отходов будет производиться под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Отходы, образующиеся в ходе работ, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдением всех требований, не более 6 месяцев. Ведутся журналы учета образования 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 2025-2034 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, %	2025-2034года
<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 цельюповышения 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 2025-2034гг.

Наименование отходов (период эксплуатации)	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	65997,467	65997,467
в том числе отходов производства	65701,242	65701,242
отходов потребления	296,225	296,225
Опасные отходы		
Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*-Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы).	0,0036573	0,0036573
Отработанные масла (13 02 08*)	0,291	0,291
Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)	0,055	0,055
Промасленное ветошь (15 02 02*)	0,0012	0,0012
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	6,325	6,325

Смеет в территории (20 03 03)	289,90	289,90
Фекалии (02 01 06)	65700,0	65700,0
Отработанные шины (16 01 03)	0,891	0,891
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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 строительства откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота ТОО «Turkestan Agro.kz» на 2025-2034 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 строительства откормочного комплекса на 15 000 голов ТОО «Туркестан Агро.kz» на 2025-2034 годы.

№	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*	Источники финансирования
Опасные отходы							
1	Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*-Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы).	0,0036573	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
2	Отработанные масла (13 02 08*)	0,291	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства

3	Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)	0,055	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
4	Промасленное ветошь (15 02 02*)	0,0012	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
Не опасные отходы							
1	Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	6,325	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2025-2034гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства

2	Смеет в территории (20 03 03)	289,90	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Turkestan Agro.kz»	2025-2034гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
3	Фекалии (02 01 06)	65700,0	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»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
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»	2025-2034 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.