

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «Amaner IZI»
_____ Аясинова А.Н.
«_____» _____ 2026 г.

ПРОГРАММА
управления отходами

для проекта «Строительство откормочной площадки
(Площадка с загонами и навесом для содержания КРС) по адресу:
ЗКО, Акжаикский р/н, Бударинский с/о»

Инициатор намечаемой деятельности: **ТОО "Amaner IZI"**

Категория объекта намечаемой деятельности: **II категория**

Плановый период осуществления намечаемой деятельности: **2026-2035гг**

г. Уральск, 2026г.

1.СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ФИО	Должность	Подпись
Кудабаева С.С.	Специалист эколог	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
2. ВВЕДЕНИЕ.....	4
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	5
4. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
4.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению.....	6
4.2. Перечень подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств	6
4.3. Общие сведения о системе управления отходами	7
4.4. Классификация отходов.....	7
4.5. Качественная характеристика отходов производства и потребления	9
4.6. Количественная характеристика отходов производства и потребления	9
4.7. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года	9
4.8. Определения приоритетных видов отходов, а также экономических аспектов доступности специализированных мощностей по обращению с отходами	9
5. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.....	10
5.1. Определение целей и задач программы	10
6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ.....	12
6.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	12
6.2. Обоснование лимитов накопления отходов	12
6.3. Обоснование лимитов накопления отходов	13
7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	14
8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	14

2.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.

Период действие программы с 2026-2035 гг.

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.

Основанием для выполнения «Программы управления отходов» является Договор между физическим лицом (разработчик) и ТОО «Amaner IZI» (заказчик).

3.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование объекта	Товарищество с ограниченной ответственностью "Amaner IZI"
Основной вид деятельности	Разведение крупного рогатого скота (КРС)
Юридический адрес и фактический адрес	ЗКО Акжаикский район Чапаевский с/о с. Чапаево ул. Мендалиева,60 ЗКО , Акжаикский район, Бударинский с/о
Реквизиты	KZ83601018100067271, АО Народный Банк HSBKKZKX БИН 170840014864
Руководитель	Аясинова Айымгуль Нияткалиевна

Основной вид деятельности – разведение крупного рогатого скота (КРС).

Площадка с загонами и навесом для содержания КРС расположена по адресу: Западно-Казахстанская область, Акжаикский район Бударинский с/о,

Ближайший водный источник Бударинский канал на расстоянии 500 м.

Общая площадь земельного участка составляет –100га.

Целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

Вид права на земельный участок –временное возмездное долгосрочное землепользование.

Кадастровый номер земельного участка -08-127-008-308

Срок использования земельного участка 49 лет -20.01.2047 г;



Ситуационная карта схема места расположения объекта

4.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

4.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению.

На этапе проведения работ неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы (навоз).

Основным источником образования отходов будет являться, отходы жизнедеятельности персонала и навоз.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Временное хранение остальных отходов осуществляется сроком не более **шести месяцев** (ст. 320 Экологического кодекса).

Собственных полигонов захоронения отходов рассматриваемый объект не имеет.

Имеется площадка для временного хранения навоза с целью его последующей переработки.

Навоз временно хранят на площадке, добавляют биодобавки для ускорения созревания, обеззараживания и устранения запаха, а потом перевозят на собственные поля орошения для внесения в почву в качестве эффективного органического удобрения.

4.2. Перечень подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств

На территории объекта первым этапом были построены следующие здания и сооружения: здание общежития; насосная станция; гараж; туалет; комбикормовый цех ангарного типа; хранилище для силоса; пункты управления; навесы для крупного рогатого скота (КРС) с загонами; ветеринарный пункт.

Вторым этапом предусматривается строительство следующих сооружений: навесы для КРС с площадками размером 260 × 60 м в количестве 6 единиц с зданием пульта управления.

Навесы предназначены для защиты животных от атмосферных осадков и прямого солнечного воздействия.

Сооружения являются открытыми и используются для содержания и откорма крупного рогатого скота.

В каждом навесе предусмотрено размещение до 866 голов КРС.

Общая вместимость откормочной площадки составит около 5 200 голов.

Крупный рогатый скот содержится на откорме в течение 5–6 месяцев, после чего реализуется в живом весе на мясоперерабатывающие предприятия. Республики Казахстан.

Забой животных на территории объекта не производится.

Переработка скота осуществляется на специализированных мясокомбинатах за пределами откормочной площадки.

Работа откормочной площадки под навесами представляет собой процесс интенсивного содержания и откорма скота, направленный на получение максимального прироста живой массы.

Содержание животных осуществляется круглогодично.

Навесы обеспечивают защиту КРС от неблагоприятных погодных условий и создают комфортные условия содержания как в зимний, так и в летний периоды. Удаление навоза производится механизированным способом с использованием погрузчика и трактора с прицепом.

Собранный навоз транспортируется на площадку временного хранения навоза.

Кормовые добавки и комбикорма хранятся в кормохранилище.

Кормление и поение животных осуществляются 2–3 раза в сутки в соответствии с утвержденным рационом.

Раздача кормов (сенаж, силос, комбикорм) производится кормораздатчиками вдоль кормового стола.

В каждом навесе предусмотрен пункт управления (будка) размером 2 × 2 м.

Пульт управления обеспечивает автоматизированную подачу воды в поилки для животных.

4.3. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Таблица 4.3.1 - Инвентаризация накопления отходов

№	Описание места накопления отхода	Вид отхода	Код отхода	Периодичность вывоза	Тонн/год
1.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного хранения	Смешанные коммунальные отходы <i>Отходы (на период строительных работ и эксплуатации)</i>	20/20 03 20 03 01	Вывоз отхода по мере накопления по договору	1,85 т Из них: 1,1т (строительство) 0,75т (эксплуатация)
2	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного хранения	Отходы сварки <i>(в период строительных работ)</i>	12/1201/12 01 13	Вывоз отхода по мере накопления по договору	0,000975
3.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного хранения	Отходы ЛКМ при покраске <i>(в период строительных работ)</i>	08/08 01/08 01 11*	Вывоз отхода по мере накопления по договору	0,00168
4.	Площадка накопления отхода	Навоз <i>(в период эксплуатации)</i>	02/02 01/02 01 06	Передают юридическим лицам, ИП или крестьянским (фермерским) хозяйствам на поля орошения	115000

Все виды отходов, включая опасные, подлежат временному хранению (срок не более шести месяцев с момента их образования) на специально оборудованных площадках, после чего передаются по договору специализированной организации, имеющей соответствующие лицензии на утилизацию, переработку или захоронение (пп.1, п.2, ст. 320 ЭК РК).

В ходе эксплуатации объекта будет обеспечено строгое соблюдение требований пункта 8 приложения 30 Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01-96, а также норм СНИП РК 3.02-11-2010.

Все требования будут выполняться в соответствии с установленными санитарно-гигиеническими и экологическими требованиями.

4.4. Классификация отходов

Экологическая опасность отходов – качество, которое представляет собой совокупность опасных свойств, находящихся в функциональном единстве и характеризующих способность отхода оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду и человека. При этом

компонентом отхода является любая составная его часть (например, химическое соединение или его составная часть, сохраняющая при обычных условиях основные свойства), для которой можно сформировать систему показателей, которые используются для оценки опасности отхода.

В настоящее время в Республике Казахстан действует ряд основных нормативно-технических документов, регламентирующих обращение с отходами и позволяющих производить классификацию отходов:

- Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г;
- «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.
- Санитарные правила 3.02.030.97 «Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обуславливающее отнесение этих отходов к категории по токсичности. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19 августа 1997 года № 408;
- «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п;

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации могут подлежать местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также токсикологические, экологические и другие опасные характеристики. Классификационные признаки также могут отражать отраслевую, региональную или иную специфику отходов. Степень влияния группы отходов на экосистему зависит от класса опасности, количества, времени и характера захоронения или утилизации отходов.

По классам опасности отходы производства и потребления в соответствии с санитарными правилами «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов» (СП 3.01.057.97, утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 19.08.1997 г. № 408), а также Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934), группируются:

- 1 класс опасности – чрезвычайно опасные;
- 2 класс опасности – высоко опасные;
- 3 класс опасности – умеренно опасные;
- 4 класс опасности – малоопасные;
- 5 класс опасности – неопасные.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК в зависимости от степени опасности отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на следующие два вида:

- опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие одним или несколькими 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, не обладающие опасными свойствами. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В случае отсутствия данного вида отходов в классификаторе уровень опасности и кодировка определяются в соответствии с методикой по определению уровня опасности и кодировки отхода.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

4.5. Качественная характеристика отходов производства и потребления

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров, частично или полностью утративших свойства.

4.6. Количественная характеристика отходов производства и потребления

Так как планируемые работы на рассматриваемом участке планируется проводить впервые, нет возможности предоставить динамику за последние три года, раздел не приводится в связи с отсутствием предыдущей деятельности на участке.

4.7. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

Так как объект вводится в эксплуатацию впервые, нет возможности предоставить анализ мероприятий за последние три года.

4.8. Определения приоритетных видов отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318, при управлении отходами на предприятии применяется принцип иерархии мер по предотвращению образования отходов и обращению с ними.

В соответствии со статьей 329 Экологического кодекса Республики Казахстан приоритетными являются следующие меры:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

В период эксплуатации откормочной площадки основными видами отходов являются:

- твердые бытовые отходы;
- отходы жизнедеятельности животных (навоз);

С учетом характера и объемов образования отходов внедрение специализированных установок по переработке отходов на территории предприятия экономически нецелесообразно.

На

воз предусматривается временно складировать с последующим биотермическим обеззараживанием и дальнейшим использованием в качестве органического удобрения, что позволяет снизить объем отходов.

Смешанные коммунальные отходы подлежат раздельному сбору и временному накоплению в специальных контейнерах с последующей передачей специализированным организациям по договору.

На период эксплуатации объекта предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду:• организация раздельного сбора отходов;

- временное хранение отходов на специально оборудованных площадках;
- своевременный вывоз отходов специализированными организациями;
- ведение учета образующихся отходов;
- осуществление производственного экологического контроля;
- соблюдение требований экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан.

Предусмотренная система управления отходами позволит минимизировать негативное воздействие отходов на окружающую среду и обеспечить экологическую безопасность эксплуатации объекта.

5. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

5.1 Определение целей и задач программы

Настоящий документ представляет программу управления отходами, образующимися на территории предприятия в ходе производственной деятельности компании. Программа управления отходами производства и потребления предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе хозяйственной деятельности на природную среду районов расположения производственных площадок.

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

Целью «Программы...» является соблюдение нормативных требований РК в области охраны окружающей среды и международных соглашений, развитие экологически безопасного, экономически обоснованного и организационно обеспеченного обращения с отходами производства и потребления.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Поставленные цели в Программе управления отходами направлена на достижение:

4. Совершенствование системы управления отходами;
5. Разработку экологической политики компании на долговременный период;
6. Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
7. Идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
8. Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
9. Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды

области. Программа управления отходами должна обеспечить создание системы управления отходами, с учетом инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

Область применения настоящего документа охватывает все отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности компании на территории предприятия.

Основной задачей по определению уровня загрязнения окружающей среды токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов окружающей среды: водной среды, воздушной среды почвенного покрова.

К отрицательным последствиям эксплуатации объектов относятся:

- нарушение гидрогеологического режима водных объектов;
- ухудшение качества подземных и поверхностных вод;
- загрязнение атмосферы;
- сокращение земельного фонда и загрязнение почвенного покрова.

Любая производственная деятельность, в том числе образование, сбор, хранение, транспортировка на захоронение или утилизацию отходов, оказывает негативное влияние на компоненты окружающей среды.

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно нормативно утвержденным объемам образования этих отходов.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Количественные и качественные значения основных показателей плана

№	Наименование показателей	Базовые показатели , тонн
1.	Количество отходов, передаваемые на переработку/вторичное использование	115000 (вторично, как органическое удобрение)
2.	Количество отходов , передаваемые на утилизацию/обезвреживание ,всего	
2.1	Смешанные коммунальные отходы (на период строительных работ -22 чел и эксплуатации-10 чел.)	1,85
2.2	Отходы сварки	0,000975
2.3	Отходы ЛКМ	0,00168
2.4	Навоз	115000

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

- 1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно – четкое следование предусмотренной проектом технологии складирования отходов;
- 2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.);
- 3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др)

- 4) временное складирование отходов только в специально предусмотренных для этого местах;
- 5) своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия для утилизации и захоронения.

Таким образом, программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия отходов на окружающую среду.

В состав мероприятий включены следующие:

- 1) Учет объемов образующихся отходов.
- 2) Соблюдение технологии временного складирования отходов.
- 3) Оценка уровня загрязнения окружающей среды токсичными веществами. Учет объемов образующихся отходов производится в специальных журналах для каждого вида отходов, которые заполняются по мере образования отходов.

Соблюдение правил технологии производства работ обеспечивает исключение возникновения аварийных ситуаций.

С учетом вышеизложенных критериев, а также утвержденных Мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, представленных в расчетах отходов, сформирован перспективный

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

6.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие выводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

6.2 Обоснование лимитов накопления отходов

Расчет объемов образования смешанных коммунальных отходов

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м3/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м3.

Расчет образования смешанных коммунальных отходов - 1,85 тонн

Годовое количество отходов, образующихся на предприятии составит:

Срок строительства 8 мес , 22 – кол-во рабочих (на период строительных работ)

$$N = (0.3 \cdot 0.25) / 12 \cdot 8 \cdot 22 \cdot 0.25 = 1.1 \text{ т/год.}$$

10 чел на период эксплуатации

$$N = 10 \cdot 0.3 \cdot 0.25 = 0,75 \text{ т/год.}$$

Где: 0.3 – удельные санитарные нормы образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 мЗ/год на человека,

0.25 – средняя плотность отходов, т\мЗ.

Расчет объемов образования отходов сварки при сварочных работах в период проведения строительства -0,000975т/период

Наименование материала	Фактический расход электродов G, т/год	Остаток электрода от массы электрода	M, тонн
Отходы сварки	0,065	0,015	0,000975

Расчет объемов образования отходов ЛКМ при покрасочных работах в период проведения строительства -0,00168 т/период

Название сырья, материала	Mi- Масса тары ,т/год	n - число видов тары	Mki- Масса краски в таре	α -содержание остатков краски в таре в долях от Mki	N - тонн/год $Mi \cdot n + Mki \cdot \alpha$
Грунтовка ГФ 021	0,0003	0,7	0,007	0,03	0,00042
Эмаль ПФ115	0,0003	0,7	0,007	0,03	0,00042
ФЛ03 К	0,0003	0,7	0,007	0,03	0,00042
				Итого	0,00168

Расчет навоза

Норма образования экскрементов 22,11 тонн навоза в год , всего 5200 голов-115000 тонн/год

6.3. Обоснование лимитов накопления отходов

Обоснование лимитов накопления отходов выполнено согласно «Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».

Объем образования и накопления отходов на 2026-2035 год.

№№	Наименование	Масса образования отходов
	Всего, в том числе:	115001,85
	Отходов производства	
1.	Навоз	115000
	Отходов потребления	
2.	Опасные отходы	
	Отходы ЛКМ	0,00168
	Неопасные отходы	
3.	Смешанные коммунальные отходы	1,85
4.	Отходы сварки	0,000975

Лимиты накопления отходов на 2026-2035

№	Наименование отходов	Объем образования отходов, тонн/год	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Объем, подлежащий повторному использованию, переработке, тонн/год	Объем, подлежащий передаче сторонним организациям, тонн/год	Место накопления отходов	Лимиты накопления отходов, тонн/год
	Всего из них по площадкам		115001,85				
	Площадка						
	В том числе по видам						
	Опасные отходы						
	Отходы ЛКМ	0,00168			0,00168		0,00168
	Неопасные отходы						
	Смешанные коммунальные отходы	1,85			1,85		1,85
	Отходы сварки	0,000975			0,000975		0,000975
	Навоз	115000			115000		115000

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства компании.

8. 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.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно-технических мероприятий:

- обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами;
- ликвидация источников вторичного загрязнения окружающей среды;
- оборудование площадок для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- своевременный вывоз и утилизация отходов;
- обязательно соблюдение правил загрузки и транспортировки отходов;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при обращении с отходами, производить механизированным способом;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов.

План мероприятий по реализации программы управления отходами приведен в таблице ниже

Цель программы постепенное сокращение объема образуемых отходов

Таблица - План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Мероприятия	Показатель (качественный количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сбор транспортировка и утилизация отходов производства и потребления проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения ОС	Качественный показатель : Выполнение законодательных требований 100 %. Исключение несекционного загрязнения окружающей среды. Передача отходов компания на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: Отходы подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию 100%	Предотвращение загрязнения земель	Ответственный за ОС	2026 - 2035	Согласно договору	Собственные средства
2.	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	Ответственный за ОС	2026 - 2035	Не требуется	Собственные средства
3.	Сортировка отходов по физико- химическим свойствам.	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	Ответственный за ОС	2026 - 2035	Не требуется	Собственные средства

Программа управления отходами (ПУО)

4	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами.	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	Ответственный за ОС	2026 - 2035	Не требуется	Собственные средства