

**«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора
ТОО «EMC Agro»**



Елубаев Е.Т.

2024 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА 2024-2033 ГОДЫ**

для ТОО «EMC Agro»

**по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с.
Новоивановка**

г. Петропавловск, 2024 г

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА

№	Должность, ученая степень	Подпись	ФИО
1	Директор ТОО «Elean 2024»		Желеховский А.М.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1. УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ.....	9
1.1. ВИДЫ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ.....	9
1.2. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ	11
1.2.1. Накопление отходов на месте их образования.....	11
1.2.2. Транспортировка отходов.....	17
1.3. КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ.....	17
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	22
2.1. ЦЕЛЬ	22
2.2. ЗАДАЧИ	22
2.3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	23
2.3.1. Уменьшение объёма образования отходов	23
2.3.2. Повторное использование отходов	23
2.3.3. Утилизация отходов	23
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	24
3.1. РАСЧЁТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЁМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	30
3.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....	42
3.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	43
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	46
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	47

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана на основе следующих принципов экологического законодательства Республики Казахстан:

1. Принципа предотвращения.
2. Принципа исправления.
3. Принципа предосторожности.
4. Принципа пропорциональности.
5. Принципа «загрязнитель» платит».
6. Принципа устойчивого развития.
7. Принципа интеграции.
8. Принципа доступности экологической информации.
9. Принципа общественного участия общественности.
10. Принципа экологического подхода.

и содержит сведения об объёме и составе образуемых 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.

Программа управления отходами (ПУО) на 2024-2033 годы ТОО «EMC Agro» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 г № 400-VI ЗРК.
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 Об утверждении Формы паспорта опасных отходов.

Общие сведения и реквизиты предприятия

Юридический адрес ТОО «EMC Agro»: СКО, Тайыншинский район, с.Чермошнянка, Промышленная зона Чермошнянка, 1.

Общие сведения об участке

Предприятие представлено 2-я промплощадками, расположенные по адресу: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ.

Площадка №1. Основным видом деятельности предприятия является выращивание товарного стада свиней до 200000 голов в год.

Площадка №2. Станция искусственного осеменения включает одно производственное здание, в котором содержание хряков осуществляется индивидуально.

При разработке Программа управления отходами (**ПУО на 2023-2032 годы** использовались следующие термины и определения:

Отходы - под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Владелец отходов - под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьём законном владении находятся отходы.

Образователь отходов - образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

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

Накопление отходов - под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, определенных законодательством РК ЭК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Сбор отходов - под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Накопление отходов - под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Раздельный сбор отходов - под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировка отходов - под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановление отходов – под восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

Переработка отходов - под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Утилизация отходов - под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Удаление отходов – под удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

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, объём, 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.

Сортировка отходов - под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в

процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обработка отходов - под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обезвреживание отходов - под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Вид отхода - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Бесхозные отходы - отходы, не имеющие собственника, или собственник которых не может быть установлен, решением суда признаются бесхозными и поступают в собственность лица по заявлению этого лица.

Полигон захоронения отходов - под полигоном захоронения отходов понимается специально оборудованное место постоянного размещения отходов без намерения их изъятия, соответствующее экологическим, строительным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Биоразлагаемые отходы - под биоразлагаемыми отходами понимаются отходы, которые способны подвергаться анаэробному или аэробному разложению, в том числе садовые и парковые отходы, а также пищевые отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, макулатура.

Объект складирования отходов - под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твёрдой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии.

Отходы потребления - к отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истёк независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевёл в разряд отходов потребления.

Коммунальные отходы - под коммунальными отходами понимаются следующие отходы потребления:

- 1) смешанные отходы и отдельно собранные отходы домашних хозяйств, включая, помимо прочего, бумагу и картон, стекло, металлы, пластмассы, органические отходы, древесину, текстиль, упаковку, использованные электрическое и электронное оборудование, батареи и аккумуляторы;

2) смешанные отходы и отдельно собранные отходы из других источников, если такие отходы по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств.

Твёрдые бытовые отходы - под твёрдыми бытовыми отходами понимаются коммунальные отходы в твёрдой форме.

Лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в 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 с требованиями 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.

1. УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Принципы единой системы управления отходами заключаются в следующем:

- Накопление отходов на месте их образования. Раздельное накопление с учётом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления.
- Хранение отходов на площадках в контейнерах (ёмкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов.
- Организация временного складирования отходов на специально оборудованных площадках.
- Своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации или удаления.

1.1. Виды образующихся отходов

1. «Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун» образуется 1 вид отхода:
 1. Коммунальные отходы (200301)
2. «Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с. Новоивановка», образуется 1 вид отхода:
 1. Коммунальные отходы (200301)
3. «Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год (СВК200)» с. Новоивановка Чермошнянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» ТОО «ЕМС Agro» СКО, Тайыншинский район, с.Чермошнянка, Промышленная зона Чермошнянка, 1», образуется 5 видов отходов:
 1. Коммунальные отходы (200301)
 2. Отходы ЛКМ (15 01 10*)
 3. Огарки сварочных электродов (12 01 13)
 4. Ветошь промасленная (15 02 02*)
 5. Мусор строительный (10 12 08)

При проведении работ на 2024-2033 годы возможно образование 18 видов отходов, из них:

18 видов отходов на период эксплуатации предприятия:

1. Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*)
2. Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи (160601*)
3. Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)
4. Отработанные моторные масла (130206*)

5. Ветошь промасленная (150202*)
6. Отработанные шины (160103)
7. Огарки сварочных электродов (120113)
8. Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (12 01 21)
9. Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301)
10. Смет с территории (200303)
11. Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)
12. Лом черных металлов (120101)
13. Древесный отход (б/у поддоны) (15 01 03)
14. Макулатура (19 12 01)
15. Мешкотара (19 08 16)
16. Медицинские отходы (18 01 04)
17. Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа) (02 01 06)
18. Падеж животных (02 01 02)

1.2. Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. При проведении ТОО «ЕМС Агро» осуществляется управление отходами по следующим позициям:

1. Накопление отходов на месте их образования.
2. Транспортировка отходов.

При проведении работ планируется следующая система управления отходами:

1. Ведение строгого учёта образования отходов на всех производственных объектах.
2. Накопление отходов осуществляется на месте их образования согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для накопления отходов будут оборудованы специальные площадки, и установлено необходимое количество контейнеров.
3. При образовании отходов, в течение трех месяцев, будут осуществлены работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Транспортирование отходов будут осуществлять специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
5. Передача отходов для утилизации и удаления будет осуществляться только в специализированные организации. Для передачи отходов специализированным организациям предприятием проверяется соответствие субъекта требованиям статьи 336 пункт 1, а именно наличие лицензиями по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе ТОО «ЕМС Агро» отсутствуют. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ ТОО «ЕМС Агро» вывозятся специализированной организацией, имеющей все необходимые разрешительные документы.

1.2.1. Накопление отходов на месте их образования

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в

целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и с учётом технической, экономической и экологической целесообразности. Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая»
- 2) «мокрая»

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования опасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

- Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

- Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и лимитов накопления.

При проведении работ на 2024-2033 годы ТОО «EMC Agro» будет осуществляться накопление отходов на месте их образования. Все образующиеся на предприятии отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

Ниже приведены требования к площадкам временного хранения и ёмкостям сбора различных видов отходов, согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаящей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твёрдые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадки для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадки покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Под твёрдыми бытовыми отходами (ТБО) понимаются коммунальные отходы в твёрдой форме. Контейнерные площадки – специальные площадки для накопления отходов, на которых размещаются контейнеры для временного хранения твёрдых бытовых отходов, с наличием подъездных путей для специализированного транспорта, осуществляющего транспортировку твёрдых бытовых отходов.

Контейнеры для временного хранения ТБО оснащают крышками. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

При проведении работ ТОО «ЕМС Agro» накопление и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объёмы образования источники, место образование и характеристика мест временного хранения отходов при проведении работ на 2024-2033 годы ТОО «ЕМС Agro» приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Объёмы образования источники, место образование и характеристика мест временного хранения отходов при проведении работ на 2023-2032 годы

№ п.п.	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Кол-во (т/год)*	Место накопления
<i>Строительно-монтажные работы</i>				
<i>Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун, 2024 год</i>				
1	Коммунальные отходы	200301	0,345	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
	ИТОГО:		0,345	
<i>Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год</i>				
2	Коммунальные отходы	200301	0,345	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
	ИТОГО:		0,345	
<i>Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год (СВК200)» с. Новоивановка Чермошнянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» ТОО «ЕМС Agro» СКО, Тайыншинский район, с. Чермошнянка, Промышленная зона Чермошнянка, 1, на период строительства</i>				
1	Ветошь промасленная	150202*	0,5392	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
2	Отходы ЛКМ	150110*	2,1627	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
3	Коммунальные отходы	200301	38,85	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
4	Огарки электродов	120113	0,2185	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
5	Мусор строительный	101208	3,5	На площадке с твердым, водонепроницаем покрытием

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «Кызылжар су»

	ИТОГО:		45,2704	
<i>Период эксплуатации, 2024-2033 гг.</i>				
1	Песок, загрязнённый нефтепродуктами	170503*	0,026832	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
2	Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи	160601*	0,438	Поддоны на огороженной территории с водонепроницаемым полом в отдельном помещении гаража
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,153	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
4	Отработанные моторные масла	130206*	1,139265	Герметичные металлические емкости с крышкой и поддоном, расположенные на огороженной территории с водонепроницаемым покрытием
5	Ветошь промасленная	150202*	0,254	Герметичные металлические емкости с крышкой и поддоном, расположенные на огороженной территории с водонепроницаемым покрытием
	Отработанные шины	160103	5,37733	Открытая площадка с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением на территории гаража
	Огарки сварочных электродов	120113	0,012	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	12 01 21	0,0003	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
	Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	200301	28,35	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
	Смет с территории	20 03 99	50	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	200108	2,268	Герметичные емкости с крышкой
	Лом черных металлов	120101	1,92	На площадке с твердым (водонепроницаем) покрытием
	Древесный отход (б/у поддоны)	15 01 03	19,6	На площадке с твердым (водонепроницаем) покрытием
	Макулатура	19 12 01	2,32	Собираются на складе, с твердым (водонепроницаем) покрытием

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «Кызылжар су»

	Мешкотара	19 08 16	7,7	Собираются на складе, с твердым (водонепроницаем) покрытием
	Медицинские отходы	18 01 04	0,78	Герметичные емкости с крышкой
	Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа)	02 01 06	420840,2314	Хранятся в лагунах до полной переработки в органическое удобрение, после чего органическое удобрение передается на поля для улучшения плодородного слоя по договору
	Падеж животных	02 01 02	568,62995	металлических контейнерах с крышкой размещенная на участке территории с твердым основанием
	ИТОГО		421529,2001	

1.2.2. Транспортировка отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического кодекса. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму и допускается при следующих условиях:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабжённых специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Транспортировка (в том числе вывоз) твёрдых бытовых отходов должна осуществляться транспортными средствами, соответствующими требованиям настоящего Кодекса. Требования к транспортировке твёрдых бытовых отходов, окраске, снабжению специальными отличительными знаками и оборудованию транспортных средств, а также к погрузочно-разгрузочным работам устанавливаются национальными стандартами Республики Казахстан, включёнными в перечень, утверждённый уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Все виды отходов, образующиеся при проведении работ ТОО «ЕМС Agro» вывозятся специализированной организацией, для дальнейшего удаления / утилизации, имеющей все необходимые разрешительные документы. Все транспортные операции по перемещению отходов с указанием объёмов и сдачи в места постоянного или временного складирования фиксируются в журналах учёта.

1.3. Классификация отходов

Классификация отходов выполнена согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов. При проведении классификации отходов состав отходов взят из литературных источников и данных, предоставленных Заказчиком. По мере образования отходов при проведении работ ТОО «ЕМС Agro» будут составляться паспорта отходов (в течение трех месяцев с момента образования) и уточняться их состав и отнесение их к «опасным» или «неопасным» отходам.

Согласно проведённой классификации отходов при проведении работ на 2024-2033 годы ТОО «ЕМС Agro» образуются:

- 5 видов опасных отходов.

- 13 видов неопасных отходов.

Классификация отходов приведена в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Классификация отходов на 2024-2033 годы ТОО «ЕМС Agro»

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Период строительно-монтажных работ		
<i>Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун, 2024 год</i>		
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	200301	Передача на свалку ТБО
Опасные отходы		
<i>Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год</i>		
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	200301	Передача на свалку ТБО
Опасные отходы		
<i>Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год (СВК200)» с. Новоивановка Чермошнянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» ТОО «ЕМС Agro» СКО, Тайыншинский район, с. Чермошнянка, Промышленная зона Чермошнянка, 1, на период строительства</i>		
Не опасные отходы		
Ветошь промасленная	150202*	Передача специализированным организациям по договору
Отходы ЛКМ	150110*	Передача специализированным организациям по договору
Опасные отходы		
Коммунальные отходы	200301	Передача на свалку ТБО
Огарки электродов	120113	Передача специализированным организациям по договору
Мусор строительный	101208	Передача специализированным организациям по договору
Период эксплуатации 2024-2033 гг.		
Не опасные отходы		

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

Отработанные шины	160103	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
Огарки сварочных электродов	120113	Поддоны на огороженной территории с водонепроницаемым полом в отдельном помещении гаража
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	12 01 21	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	200301	Герметичные металлические емкости с крышкой и поддоном, расположенные на огороженной территории с водонепроницаемым покрытием
Смет с территории	20 03 99	Герметичные металлические емкости с крышкой и поддоном, расположенные на огороженной территории с водонепроницаемым покрытием
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	200108	Открытая площадка с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением на территории гаража
Лом черных металлов	120101	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
Древесный отход (б/у поддоны)	15 01 03	Металлические контейнеры с крышкой, расположенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием
Макулатура	19 12 01	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
Мешкотара	19 08 16	Металлические контейнеры с крышкой, размещенные на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием и сплошным ограждением
Медицинские отходы	18 01 04	Герметичные емкости с крышкой
Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа)	02 01 06	Хранятся в лагунах до полной переработки в органическое удобрение, после чего органическое удобрение передается на поля для улучшения плодородного слоя по договору
Падеж животных	02 01 02	металлических контейнерах с крышкой размещенная на участке территории с твердым основанием

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

Опасные отходы		
Песок, загрязнённый нефтепродуктами	170503*	Собираются на складе, с твердым (водонепроницаем) покрытием
Отработанные свинцовокислотные аккумуляторные батареи	160601*	Передача специализированным организациям по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача специализированным организациям по договору
Отработанные моторные масла	130206*	Передача специализированным организациям по договору
Ветошь промасленная	150202*	Передача специализированным организациям по договору
Нефтешлам от зачистки резервуаров	020101	Передача специализированным организациям по договору

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Образователи и владельцы отходов должны применять меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан. Образователями отходов должно достигаться, в первую очередь, предотвращение (или минимизация) образования отходов в ходе деятельности, затем подготовка отходов к повторному использованию, далее переработка и утилизация отходов, и, в последнюю очередь, удаление отходов (рис. 2.1).

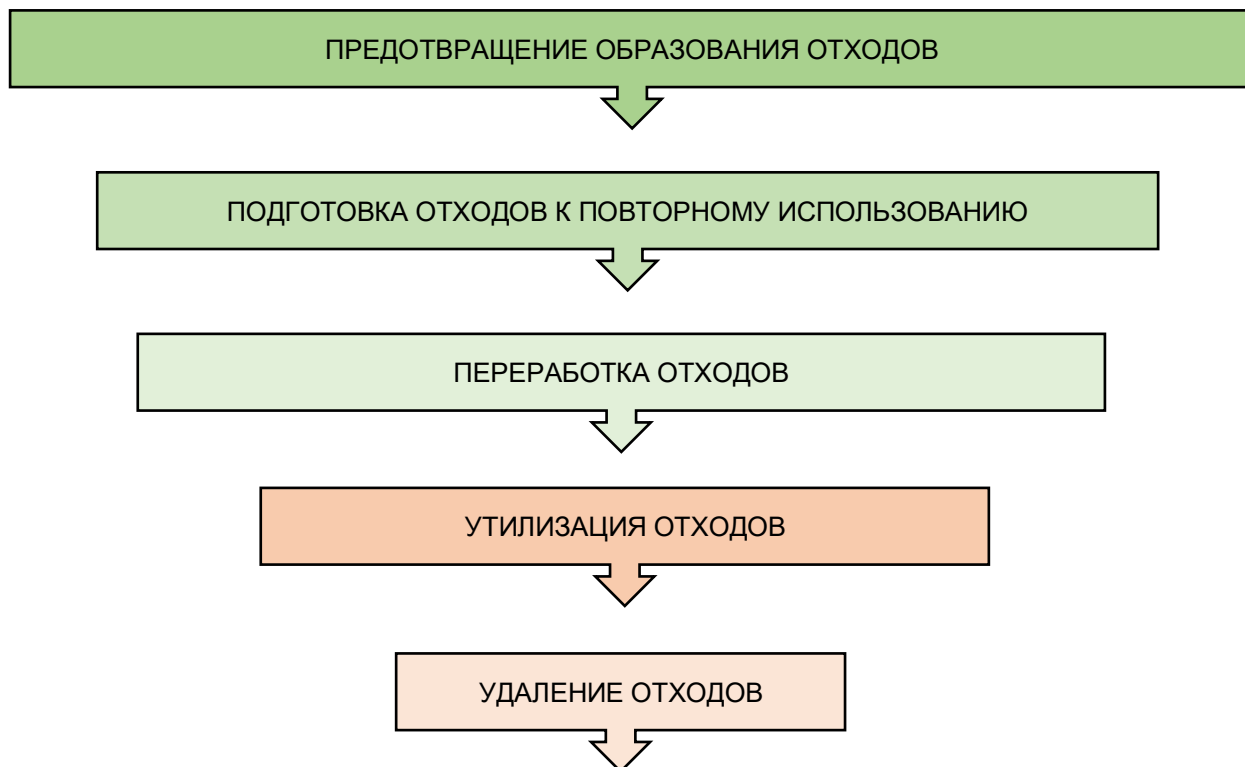


Рисунок 2.1. Принцип иерархии отходов.

2.1. Цель

Целью «Программы управления отходами» является разработка комплекса мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами при проведении работ на 2023-2032 годы ТОО «ЕМС Agro» согласно принципу иерархии отходов, вовлечение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, применение мировой практики при обращении с отходами.

2.2. Задачи

Для достижения вышеуказанной цели ТОО «ЕМС Agro» необходимо обеспечить управление отходами согласно законодательству Республики Казахстан. Для этого нужно выполнить следующие задачи:

- Обеспечить выполнение требований директивно-нормативных документов Республики Казахстан.
- Выполнить анализ производственных процессов как источников образования отходов.
- Выполнить схемы операционного контроля движения отходов на предприятии.
- Обеспечить на предприятии необходимое количество оборудованных площадок, контейнеров для раздельного хранения отходов.
- Обеспечить ежегодное сокращение объёмов отходов, образующихся на предприятии.
- Обеспечить ежегодное сокращение отходов, на предприятии, передаваемых на захоронение.
- Предусмотреть передачу отходов для утилизации только специализированным предприятиям, имеющим соответствующие документы (разрешения, лицензии и так далее).

2.3. Целевые показатели

Целевые показатели Программы Управления Отходами (ПУО) – это 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.

Основные направления реализации Программы Управления Отходами (ПУО) заключаются в увеличении ежегодных показателей по объёмам отходов производства и потребления, передаваемых специализированным предприятиям для утилизации.

2.3.1. Уменьшение объёма образования отходов

При проведении работ на 2024-2033 гг. ТОО «ЕМС Агро» планируется принять следующие меры по уменьшению образованию следующих видов отходов:

Твёрдые бытовые отходы. Основную массу твёрдых бытовых отходов составляет бумага, картон и пластик. В целях снижения объёма образования планируется предусмотреть систему сбора бумаги, картона и пластика, и передачу на вторичную переработку.

2.3.2. Повторное использование отходов

При проведении работ на 2024-2033 гг. ТОО «ЕМС Агро» повторное использование не планируется

2.3.3. Утилизация отходов

При проведении работ на 2023-2032 годы ТОО «ЕМС Агро» планируется принять меры по заключению договоров со специализированными предприятиями, которые принимают отходы, в первую очередь, для утилизации, а потом уже для захоронения.

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

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры на «ЕМС Агро» следующие:

- Выполнить классификацию отходов согласно «Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов».

- Выполнить разработку паспортов опасных отходов, по мере образования отходов в соответствии с экологическим Законодательство Республики Казахстан.

- Выполнить оборудование площадок для накопления отходов.

- Приобретение необходимого количества контейнеров для накопления отходов.

- Поиски и подбор специализированных компаний по утилизации отходов.

- Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.

Общие объёмы образования отходов по видам, образующиеся при проведении работ на предприятии приведены в таблице 3.3-3.4, 3.5.

Таблица 3.3

Нормативы образования отходов производства и потребления на период СМР к проекту Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун, 2024 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
На период СМР		
Всего	-	0,345
в том числе отходов производства	-	0
отходов потребления	-	0,345
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	0,345
Зеркальные		

перечень отходов	-	-
------------------	---	---

Таблица 3.4

Нормативы образования отходов производства и потребления на период СМР к проекту Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
На период СМР		
Всего	-	0,345
в том числе отходов производства	-	0
отходов потребления	-	0,345
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	0,345
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Таблица 3.5

Нормативы образования отходов производства и потребления на период СМР к проекту Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Период строительства		
Всего	-	45,2704

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «BioOperations»

в том числе отходов производства	-	6,4204
отходов потребления	-	38,85
Опасные отходы		
Ветошь промасленная 15 02 02*	-	0,5392
Отходы ЛКМ 15 01 10*	-	2,1627
Не опасные отходы		
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	38,85
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,2185
Мусор строительный 10 12 08	-	3,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Таблица 3.6 Объем образования отходов при проведении работ на 2024-2033 годы

Наименование отходов	Накопление, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	421529,2001		421529,2001
в т.ч. отходов производства	421500,8501		421500,8501
отходов потребления	28,35		28,35
Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*)	0,026832		0,026832
Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи (160601*)	0,438		0,438
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	0,153		0,153
Отработанные шины	5,37733		5,37733
Огарки сварочных электродов	0,012		0,012
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	0,0003		0,0003
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	28,35		28,35
Смет с территории	50		50
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и	2,268		2,268

столовых			
Лом черных металлов	1,92		1,92
Древесный отход (б/у поддоны)	19,6		19,6
Макулатура	2,32		2,32
Мешкотара	7,7		7,7
Медицинские отходы	0,78		0,78
Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа)	420840,2314		
Падеж животных	568,62995		568,62995

3.1.1 Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун, 2024 год

Твердо-бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности строителей.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [14], норма образования *твердых бытовых отходов* определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, количества человек, средней плотности отходов. Результаты расчета представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Норма образования твердых бытовых отходов

Норматив образования твердых бытовых отходов, м ³ /год на человека	Численность персонала, чел.	Количество суток в год	Количество смен	Средняя плотность отходов, т/м ³	Годовая норма образования бытовых отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
0,3	14	120	365	0,25	0,345

3.1.2 Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год

Твердо-бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности строителей.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [14], норма образования *твердых бытовых отходов* определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, количества человек, средней плотности отходов. Результаты расчета представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Норма образования твердых бытовых отходов

Норматив образования твердых бытовых отходов, м ³ /год на человека	Численность персонала, чел.	Количество суток в год	Количество смен	Средняя плотность отходов, т/м ³	Годовая норма образования бытовых отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
0,3	14	120	365	0,25	0,345

3.1.3 Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год (СВК200)» с. Новоивановка Чермошнянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» ТОО «EMC Agro» СКО, Тайыншинский район, с.Чермошнянка, Промышленная зона Чермошнянка, 1, на период строительства

Твёрдые бытовые отходы

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительномонтажного персонала. По данным проектной организации, на период строительномонтажных работ, будет привлечено 259 человек. Продолжительность работ составит 24 месяца. При норме расхода на одного человека – 0,3 (м³/год), в соответствии с «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п» в течение периода строительства объем образования ТБО составит:

$$(259 \times 0,3 \times 0,25) / 12 \times 24 = 38,85 \text{ тонн,}$$

где 0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

12 – количество месяцев в году;

24 – количество месяцев строительномонтажных работ. Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, не-растворимыми в воде. Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта, с последующим вывозом на городской полигон.

Тары из под ЛКМ

Тара из-под краски будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Количество применяемых ЛКМ по сметным данным составит 5,275560792 т.

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методики 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 отхода определяется по формуле: $N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{кп} \cdot \alpha_i$, т/период, где

M_i - масса -го вида тары, т/период (0,001)

- n - число видов тары (2110)

$M_{кп}$ - масса краски в -ой таре, т/период (5,275560792);

- α_i - содержание остатков краски в -той таре в долях от $M_{кп}$ (0.01).

$$N = 0,001 \cdot 2110 + 5,275560792 \cdot 0,01 = 2,1627$$

Таким образом, количество отходов тары из-под краски составит 2,1627 тонн.

Тара из-под краски хранится в специально-отведенном месте на территории СМР, по мере накопления будет вывезены совместно с производственными отходами.

Все отходы, образующиеся во время проведения строительно-монтажных работ, в полном объеме вывозятся силами подрядной организации

Огарки сварочных электродов

Остатки и огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе сварочных работ штучными электродами.

Согласно данным рабочего проекта в процессе проведения строительно-монтажных работ по строительству проектируемого объекта будет использоваться электродуговая сварка штучными электродами в количестве 14569,093 кг.

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методики 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 отхода рассчитывается по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/период,}$$

где, $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/период;

- α - остаток электрода,

= 0,015 от массы электрода.

$$N = 14,569093 \times 0,015 = 0,2185 \text{ тонны}$$

Остатки и огарки сварочных электродов являются твердыми, нежароопасными, не- взрывоопасными.

Сбор остатков и огарков сварочных электродов осуществляется в специальном контейнере, с последующим вывозом на переплавку на специализированное предприятие согласно договору или по разовой оплате.

Промышленная ветошь

В процессе эксплуатации технологического оборудования и механизмов образуется промышленная обтирочная ветошь.

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

В процессе эксплуатации технологического оборудования и механизмов образуется промышленная обтирочная ветошь.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масла (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$,

Ожидаемое годовое количество используемой ветоши составит 424,55 кг. Количество промасленной ветоши составляет:

$$M = 0.12 \cdot 0.42455 = 0.050946 \text{ W} \\ = 0.15 \cdot 0.42455 = 0.0636825$$

$$N = 0.42455 + 0.050946 + 0.0636825 = 0.5392 \text{ т/год}$$

Объемы образования промасленной ветоши - **0.5392 т/год.**

Строительный мусор

Строительные отходы будут образовываться в процессе строительно-монтажных работ. Объем образования строительного мусора **3,5 т/период**, согласно сметной документации.

3.1.4 Расчёт и обоснование объёмов образования отходов на период эксплуатации 2024-2033 года

Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*) образуется в результате разлива ГСМ при заправке транспорта на территории гаража, с помощью канистры. Сбор отхода осуществляется в отдельные герметичные металлические емкости с крышками. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п) норма образования отхода (N) составляет:

$$N = (0.7 - 1.0) \cdot 10^{-4} \cdot G, \text{ т/год,}$$

где G - годовой расход топлива, т/год.

Согласно практики предприятия годовой объем использования нефтепродуктов составляет: дизельного топлива 268,32 тонны.

Таким образом, количество Песка, загрязненного нефтепродуктами составит:

$$N = 1,0 \cdot 10^{-4} \cdot 268,32 = 0,026832 \text{ т/год}$$

Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи (160601*) образуются после истечения срока эксплуатации. Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2-3 года для автотранспорта), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п):

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

Марка аккумулятора	Кол-во используемых аккумуляторов i-й марки	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-й марки	Вес одного аккумулятора i-й марки с электролитом, кг	Вес отработанных аккумуляторов, тонн
6СТ - 65	4	3	13,5	0,018
6СТ - 75	3	3	23,5	0,0235
6СТ - 90	14	3	25,6	0,119467
6СТ-132	2	3	28	0,018667
6СТ-190	18	3	43	0,258
Итого:	41			0,437633

Отработанные масляные фильтры (16 01 07*) образуются в процессе замены в автотранспорте. Замена фильтров производится через каждые 10 000 км пробега. В случае если среднегодовой пробег автомобиля менее 10 000 км/год или чуть превышает, замена фильтров производится 1 раз в год и реже. Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}$$

где: M – масса отработанных фильтров;

N_i – количество отработанных фильтров, шт/год (приложение 1);

m_i – вес одного фильтра, кг.

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

где: n_i – количество используемых фильтров, шт (приложение 1);

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

L_i – среднегодовой пробег автомобиля, км/год.

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице.

Марка	Кол-во техники	Средний годовой пробег автомобиля, тыс.км./	Количество установленных фильтров	Вес фильтра кг, m_i	Эксплуатационный срок службы фильтра	Кол-во отработанных фильтров, шт; N_i	Масса отработанных фильтров, т/год M
-------	----------------	---	-----------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---	--------------------------------------

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «BioOperations»

		год	в		тыс. км. (год)		
Tayota Land Cruser Prado	1	80 000	1	0,5	10000	8	0,004
Lexus LX 570	1	70 000	1	0,5	10000	7	0,0035
Nissan Terrano	1	110 000	1	0,5	10000	11	0,0055
JAC S5 Luxury 2.0 MT5	1	80 000	1	0,5	10000	8	0,004
Lada Xray	1	20 000	1	0,5	10000	2	0,001
Lada Largus	1	20 000	1	0,5	10000	2	0,001
JAC N120 (N721KC)	1	70 000	1	0,5	10000	7	0,0035
JAC N721MC	1	75 000	2	0,5	10000	15	0,0075
JAC N120 (N721KC)	1	70 000	2	0,5	10000	14	0,007
JAC N120 (N721KC)	1	30 000	2	0,5	10000	6	0,003
JAC N120 (N721KC)	1	30 000	2	0,5	10000	6	0,003
ГАЗ А65R35 NEXT	1	120 000	2	0,5	10000	24	0,012
Газель-330252 бортовая	1	80 000	2	0,5	10000	16	0,008
ПАЗ 32053	1	100 000	2	0,5	10000	20	0,01
ПАЗ 32053	1	90 000	2	0,5	10000	18	0,009
ПАЗ 32053	1	145 000	2	0,5	10000	29	0,0145
ПАЗ-320530-02	1	105 000	2	0,5	10000	21	0,0105
ПАЗ-320530-02	1	140 000	2	0,5	10000	28	0,014
Камаз 65116- 6010-48	1	30 000	2	1	10000	6	0,006
Камаз 5490-014- 87	1	20 000	2	1	10000	4	0,004
Камаз65116- 6010-23	1	30 000	2	1	10000	6	0,006
Трактор К-700 А	1	1	2	1	1	2	0,002

Трактор К-700	1	1	2	1	1	2	0,002
МТЗ1221 Беларус	1	1	2	1	1	2	0,002
МТЗ1221 БеларусТропик	1	1	2	1	1	2	0,002
Погрузчик LW300FN	1	1	2	1	1	2	0,002
Погрузчик ХСМГ LW300FN	1	1	2	1	1	2	0,002
Вилочный Погрузчик	1	1	2	1	1	2	0,002
Вилочный Погрузчик	1	1	2	1	1	2	0,002
ИТОГО						274	0,153

Отработанные шины (160103) образуются после истечения срока годности и утраты своих технических качеств. Норма образования отработанных шин определяется по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Марка автомобиля	кол-во колес	среднегодовой пробег, тыс.км	норма пробега, тыс. км	масса 1 шины, кг	Общая масса отработанных шин, т/год
Tayota Land Cruiser Prado	4	80	60	15	0,08
Lexus LX 570	4	70	60	15	0,07
Nissan Terrano	4	110	60	12	0,088

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «BioOperations»

JAC S5 Luxury 2.0 MT5	4	80	60	10	0,053333
Lada Xray	4	20	60	10	0,013333
Lada Largus	4	20	60	10	0,013333
JAC N120 (N721KC)	6	70	60	30	0,21
JAC N721MC	6	75	60	30	0,225
JAC N120 (N721KC)	6	70	60	30	0,21
JAC N120 (N721KC)	6	30	60	30	0,09
JAC N120 (N721KC)	6	30	60	30	0,09
ГАЗ А65R35 NEXТ	6	120	60	30	0,36
Газель-330252 бортовая	6	80	60	30	0,24
ПАЗ 32053	6	100	60	45	0,45
ПАЗ 32053	6	90	60	45	0,405
ПАЗ 32053	6	145	60	45	0,6525
ПАЗ-320530-02	6	105	60	45	0,4725
ПАЗ-320530-02	6	140	60	45	0,63
Камаз 65116-6010-48	10	30	60	55	0,275
Камаз 5490-014-87	10	20	60	55	0,183333
Камаз65116-6010-23	10	30	60	55	0,275
Трактор К-700 А	4	1	15	300	0,08
Трактор К-700	4	1	15	300	0,08
МТ31221 Беларус	4	1	15	30	0,008
МТ31221 БеларусТропик	4	1	15	70	0,018667
Погрузчик LW300FN	4	1	15	98	0,026133
Погрузчик XCMG LW300FN	4	1	15	98	0,026133
Вилочный Погрузчик	4	1	15	98	0,026133
Вилочный Погрузчик	4	1	15	98	0,026133
ИТОГО					5,377533

Отработанные моторные масла (130206*) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и

потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$M_{\text{отх}} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

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.

Марка техники	Кол-во техник и, К (шт)	Объем масла, заливаемого в машину, л	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год Пср	Норма пробега тыс.км	Коэффициент полноты слива, л	плотность отработанного масла, кг/л	Количество отхода, тонн
Tayota Land Cruiser Prado	1	8	80	10	0,9	0,9	0,05184
Lexus LX 570	1	8	70	10	0,9	0,9	0,04536
Nissan Terrano	1	5	110	10	0,9	0,9	0,04455
JAC S5 Luxury 2.0 MT5	1	5	80	10	0,9	0,9	0,0324
Lada Xray	1	3	20	10	0,9	0,9	0,00486
Lada Largus	1	3	20	10	0,9	0,9	0,00486
JAC N120 (N721KC)	1	5	70	10	0,9	0,9	0,02835
JAC N721MC	1	5	75	10	0,9	0,9	0,030375
JAC N120 (N721KC)	1	5	70	10	0,9	0,9	0,02835
JAC N120 (N721KC)	1	5	30	10	0,9	0,9	0,01215
JAC N120 (N721KC)	1	5	30	10	0,9	0,9	0,01215
ГАЗ А65R35 NEXT	1	5	120	10	0,9	0,9	0,0486
Газель-330252 бортовая	1	5	80	10	0,9	0,9	0,0324

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «BioOperations»

ПАЗ 32053	1	9	100	10	0,9	0,9	0,0729
ПАЗ 32053	1	9	90	10	0,9	0,9	0,06561
ПАЗ 32053	1	9	145	10	0,9	0,9	0,105705
ПАЗ-320530-02	1	9	105	10	0,9	0,9	0,076545
ПАЗ-320530-02	1	9	140	10	0,9	0,9	0,10206
Камаз 65116-6010-48	1	27	30	10	0,9	0,9	0,06561
Камаз 5490-014-87	1	27	20	10	0,9	0,9	0,04374
Камаз65116-6010-23	1	27	30	10	0,9	0,9	0,06561
Трактор К-700 А	1	42	1	1	0,9	0,9	0,03402
Трактор К-700	1	42	1	1	0,9	0,9	0,03402
МТЗ1221 Беларусь	1	20	1	1	0,9	0,9	0,0162
МТЗ1221 БеларусьТропик	1	20	1	1	0,9	0,9	0,0162
Погрузчик LW300FN	1	20	1	1	0,9	0,9	0,0162
Погрузчик XCMG LW300FN	1	20	1	1	0,9	0,9	0,0162
Вилочный Погрузчик	1	20	1	1	0,9	0,9	0,0162
Вилочный Погрузчик	1	20	1	1	0,9	0,9	0,0162
ИТОГО							1,139265

Ветошь промасленная (150202*) образуется в результате ремонта и технического обслуживания автотранспорта и станочного оборудования, насосного оборудования, ревизии резервуарного парка.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$N = M_0 + M_0 * M + M_0 * W, \text{ т/год,}$$

где M_0 – количество поступающего нового обтирочного материала (планируемое), $M=0,2$ тонн,

M - норматива содержания в ветоши масел, %

$$M = 15\%$$

W – норматив содержания влаги, %

$$W=12\%$$

$$N = 0,2+0,2*0,15+0,2*0,12 = 0,254 \text{ т/год}$$

Огарки сварочных электродов (120113)

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$M_{\text{ост}} = 0,8 \text{ т/год}$$

$$N = 0,8 * 0,015 = 0,012 \text{ т/год}$$

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (12 01 21), за исключением упомянутых в 12 01 20 образуется в результате износа абразивных материалов. Норма образования отхода определяется по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п :

$$N = n \cdot m, \text{ т/год},$$

где n - количество использованных кругов в год; m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

Количество использованных кругов в течение года- 1 шт.

Масса одного круга=0,8 кг

$$N = 1 * 0,264 \text{ кг} / 1000 \text{ кг} = 0,0003 \text{ т/год}$$

Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301) образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [14], норма образования *твердых бытовых отходов* определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, количества человек, средней плотности отходов. Результаты расчета представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Норма образования твердых бытовых отходов

Норматив образования твердых бытовых отходов, м ³ /год на человека	Численность персонала, чел.	Количество суток в год	Количество смен	Средняя плотность отходов, т/м ³	Годовая норма образования бытовых отходов, т/год
---	-----------------------------	------------------------	-----------------	---	--

1	2	3	4	5	6
0,3	311	365	365	0,25	28,35

Смет с территории (200303) образуется при уборке территорий хлебоприемного пункта, мельничного комплекса, ремонтной мастерской, а также прилегающей с зданию административного корпуса.

Норма образования отхода рассчитывается согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п)»:

Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество сметы - $0.005 \text{ т/м}^2 \text{ год}$.

$$S = 10000 \text{ м}^2$$

Общее количество сметы с территории: $10000 * 0,005 = 50 \text{ т/год}$

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08).

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, количество твердых бытовых отходов, образующихся на предприятиях общественного питания, определяется по формуле:

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – $0,0001 \text{ м}^3$, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z):

$$N = 0.0001 * n * m * z \text{ (м}^3 \text{ /год)}$$

Результаты расчета годовой нормы образования твердых бытовых отходов, образующихся на предприятии при предоставлении услуг в сфере общественного питания

252	рабочих дней
100	человек обедает в столовой в день
3	порций на 1 человека

$$N = 0,0001 * 100 * 3 * 365 = 9,39 \text{ м}^3 \text{ /год}$$

$$M_{\text{обр.}} \text{ т/год} = N * p \text{ (т/год)}$$

p - коэффициент перевода $0,3 \text{ т/м}^3$

$M_{обр.}, \text{ т/год} = 9,39 \text{ м}^3 \times 0,3 \text{ т/м}^3 = 2,268 \text{ т/год}$

1.

2.

3. Лом черных металлов (120101) образуется в результате проведения металлообрабатывающих операций. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

4. $N = n * \alpha * M, \text{ т/год (3.9)}$

5. где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;

6. α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта 0,016, для грузового транспорта 0,016, для строительного транспорта 0,0174);

7. M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта 1,33, для грузового транспорта 4,74, для строительного транспорта 11,6).

8. $N = (13 * 0,016 * 1,33) + (11 * 0,016 * 4,74) + (4 * 0,0174 * 11,6) = 1,92 \text{ т/год}$

9. Древесный отход (б/у поддоны) (15 01 03) образуется в результате поломки поддонов на предприятии. Годовое образование составляет 19,6 тонны. Временное хранение осуществляется в складе с твёрдым основанием (бетон) по мере накопления реализуется населению.

10. Макулатура (19 12 01) образуется в результате бракованной бумажной мешкотары, или картона. Годовое образование составляет 2,32 тонны. Временное хранение осуществляется в складе с твёрдым основанием (бетон) по мере накопления передаются специализированным организациям.

11. Мешкотара (10 13 11) - образуется в результате растаривания цемента для нужд работы БСУ. Годовое образование составляет 7,7 тонны. Временное хранение осуществляется в складе с твёрдым основанием (бетон) по мере накопления передаются специализированным организациям.

12. Медицинские отходы (18 01 04)- образуются в результате работы ветеринарной службы. Годовое образование 0,78 тонны. Временное хранение осуществляется в емкости с крышкой, в складе с твёрдым основанием (бетон) по мере накопления передаются специализированным организациям.

Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа) (02 01 06)- образуются в процессе жизнедеятельности животных. Расчет объемов образования навоза производится исходя из количества поголовья скота и годовых норм образования навоза от одной головы :

$$M_{обр}^{жк} = (T * N * (M_{эк} + M_{свь}))/1000$$

где: $M_{обр}^{жк}$ - объем образования на предприятии отхода, т/год

T- продолжительность, дней в год

H – поголовье животных

M_{экс} - масса экскрементов от одного животного, г/сутки.

M_{смыв} – количество используемой воды для смыва экскрементов на одно животное, л/сутки.

Количество экскрементов, выделяемого свиньей в сутки (в зависимости от вида и возраста), следует принимать по таблице 2.5 из «ПОРЯДОК НОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА РНД 03.1.0.3.01-96).

13. Так же на предприятие используется вода для смыва свиной жижи, 7 л/сут на одно животное согласно практике.

14. Также используется водный раствор для дезинфекции секций, после содержания животных, расход воды составляет 1000 литров за одну обработку секции.

Пол, возраст	Количество	Выход экскрементов	Вода используемая для смыва свиной жижи на одно животное в сутки	Содежание дней в году	ИТОГО
Хряки	45	11,1	7	365	297,2925
Ферма осеменения (свиноматки)	1200	10	7	365	7446
Ферма ожидания (свиноматки)	2400	10	7	365	14892
Ферма опороса (свиноматки)	1056	15,3	7	301	7088,1888
Ферма опороса (поросята)	10550	0	0	244	0
Ферма реммолодняка	1080	8,8	7	365	6228,36
Ферма дорашивания	17968	1,8	7	319	50439,7696
Ферма откорма	29120	6,5	7	327	128550,24
Зона отгрузки	400	6,5	7	187,5	1012,5
Ферма осеменения (свиноматки)	1436	10	7	365	8910,38
Ферма ожидания (свиноматки)	2422	10	7	365	15028,51
Ферма опороса (свиноматки)	1056	15,3	7	301	7088,1888
Ферма опороса (поросята)	10550	0	0	244	0
Ферма реммолодняка (откорм)	1080	8,8	7	365	6228,36
Ферма дорашивания	8064	1,8	7	319	22637,2608
Ферма дорашивания	8064	1,8	7	319	22637,2608
Ферма откорма 1	3840	6,5	7	327	16951,68
Ферма откорма 2	3840	6,5	7	327	16951,68

Ферма откорма 3	3840	6,5	7	327	16951,68
Ферма откорма 4	3840	6,5	7	327	16951,68
Ферма откорма 5	3840	6,5	7	327	16951,68
Ферма откорма 6	3840	6,5	7	327	16951,68
Ферма откорма 7	3840	6,5	7	327	16951,68
Зона отгрузки	400	6,5	7	187,5	1012,5
Карантин	222	6,5	7	60	179,82
ИТОГО					418338,3913

15.

16. .

17. **На дезинфекцию помещений расходуется водного раствора в год 591 м³ или 591 тонна.**

18. **Поступление в лагуну от ТОО «EMC Agro» (мясокомбинат) фекалий животных, моча и навоза в количестве 1507,84 т/год.**

19. **Итого образование фекалий животных, моча и навоза в лагуне 420840,2314 т/год.**

20. **Для обезвреживания и утилизация навоза, очистки навозных стоков свинокомплексов, уничтожение запахов свинокомплекса, улучшение условий здорового содержания поголовья применяется препарат биодеструктор навоза ВЭЙСТ ТРИТ.**

Падеж животных (02 01 02) – образуется в результате потерь от падежа животных. Павшие животные хранятся в металлических контейнерах с крышкой размещенная на участке территории с твердым основанием. Передаются на утилизацию.

Количество павших свиней в год, следует принимать по таблице «Нормы естественной убыли (падежа) в свиноводстве», «Об утверждении норм естественной убыли (падежа) сельскохозяйственных животных» Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 3-3/1061. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 декабря 2015 года № 12488.

Таблица расчета образования падежа

По возрастам	Количество животных, шт.	Средний вес одной птицы, кг	Оборачиваемость по поголовью	Коэффициент	Потеря от падежа (процентов от поголовья), %	Количество, тонн в год
Поросята сосуны (от рождения до отъема от свиноматки)	21100	3	8,7	1000	12,5	68,83875

Поросята на дорацивании от отъема до перевода на откорм или в группы ремонтных свинок)	34096	25	6,5	1000	5,2	288,1112
Молодняк на откорме	56000	70	5,4	1000	1	211,68
ИТОГО						568,62995

3.2. 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 отчётности об управлении отходами».

В таблице 3.10 приведены лимиты накопления отходов при проведении работ на 2024-2033 годы ТОО «EMC Agro»

Таблица 3.10. Лимиты накопления отходов при проведении работ на 2024-2033 годы ТОО «EMC Agro»

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе:	0,000	421529,2001
отходов производства	0,000	421500,8501
отходов потребления	0,000	28,35
Опасные отходы	0,000	1,082664
Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*)	0,000	0,026832
Отработанные свинцовокислотные аккумуляторные батареи (160601*)	0,000	0,438
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	0,000	0,153
Отработанные моторные масла (130206*)	0,000	0,026832
Ветошь промасленная (150202*)	0,000	0,438
Не опасные отходы	0,000	421527,189
Отработанные шины	0,000	5,37733

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Огарки сварочных электродов	0,000	0,012
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	0,000	0,0003
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	0,000	28,35
Смет с территории	0,000	50
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	0,000	2,268
Лом черных металлов	0,000	1,92
Древесный отход (б/у поддоны)	0,000	19,6
Макулатура	0,000	2,32
Мешкотара	0,000	7,7
Медицинские отходы	0,000	0,78
Отходы птицеводства и животноводства (свиная навозная жижа)	0,000	420840,2314
Падеж животных	0,000	568,62995

В таблице 3.11 приведены лимиты накопления отходов при проведении СМР к проекту Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун, 2024 год

Таблица 3.11. Лимиты накопления отходов при проведении СМР к проекту Строительство фермы для выращивания свиней с. Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области. Расширение до 100 000 голов товарного стада в год. Строительство лагун, 2024 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе:	0,000	0,345
отходов производства	0,000	0,00
отходов потребления	0,000	0,345
Опасные отходы	0,000	0,000
Не опасные отходы	0,000	0,345
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	0,000	0,345

В таблице 3.12 приведены лимиты накопления отходов при проведении СМР к проекту Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошмянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год.

Таблица 3.12. Лимиты накопления отходов при проведении СМР к проекту Монтаж плавающего экрана на лагунах СВК 200 по адресу: СКО, Тайыншинский район, Чермошмянский сельский округ, с. Новоивановка, 2024 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе:	0,000	0,345
отходов производства	0,000	0,00
отходов потребления	0,000	0,345
Опасные отходы	0,000	0,000
Не опасные отходы	0,000	0,345
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	0,000	0,345

В таблице 3.13 приведены лимиты накопления отходов при проведении СМР к проекту Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год (СВК200)» с. Новоивановка Чермошмянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» ТОО «ЕМС Agro» СКО, Тайыншинский район, с.Чермошняянка, Промышленная зона Чермошняянка, 1, на период строительства.

Таблица 3.13. Лимиты накопления отходов при проведении СМР к проекту Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год (СВК200)» с. Новоивановка Чермошмянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» ТОО «ЕМС Agro» СКО, Тайыншинский район, с.Чермошняянка, Промышленная зона Чермошняянка, 1, на период строительства.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе:	0,000	45,2704
отходов производства	0,000	6,4204
отходов потребления	0,000	38,85
Опасные отходы	0,000	2,7019
Ветошь промасленная 15 02 02*	0,000	0,5392
Отходы ЛКМ 15 01 10*		2,1627
Не опасные отходы	0,000	42,5685

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	0,000	38,85
Огарки сварочных электродов 12 01 13	0,000	0,2185
Мусор строительный 10 12 08	0,000	3,5

3.3. Обоснование лимитов захоронения отходов

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе ТОО «ЕМС Agro» отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводится. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ на 2024-2033 годы ТОО «ЕМС Agro» вывозятся специализированными организациями, имеющей все необходимые разрешительные документы.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «ЕМС Агро» уделяет большое внимание охране окружающей среды. Источниками финансирования будут являться собственные средства предприятия, ежегодно предусматривает затраты на транспортировку для утилизации и удаления образующихся отходов.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План реализации мероприятий по реализации программы при проведении работ на 2024-2033 гг. ТОО «EMC Agro» представлен в таблице 5.1. В данной таблице подробно расписаны мероприятия и показаны собственные денежные средства, которые планируется израсходовать на выполнение данных мероприятий.

Таблица 5.13. План мероприятий по реализации программы управления отходами при проведении работ на 2023-2032 гг. ТОО «ЕМС Agro»

п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответстве нные за исполнение	Срок исполнения	Предполага емые расходы, тенге в год	Источники финансирования
	2	3	4	5	6	7	8
1. Организационные							
.1	Организация площадок на объектах для временного хранения отходов.	Площадки для всех видов отходов	Наличие оборудованных площадок	Руководитель	2024-2033 гг.	20,0	Собственные средства
.2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Все контейнеры	Наличие на каждой площадке	Руководитель	2024-2033 гг.	5,0	Собственные средства
2. По вывозу (с целью утилизации, удаления)							
.1	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на вывоз и передачу отходов для утилизации или удаления.	Ориентировочно -2 компаний, которые имеют необходимые разрешительные документы	Наличие подписанных договоров со специализированным и организациями.	Руководитель	2024-2033гг.	-	Собственные средства
.2	Своевременно вывозить все виды образующихся отходов для обезвреживания, утилизации или захоронения.	Все виды отходов. Не реже 1 раза в 6 месяцев	Акт передачи отходов	Руководитель	2024-2033 гг.	200,0	Собственные средства
3. Научно-технические							
.1	Ведение мониторинга образования и временного хранения отходов производства и потребления.	Ежеквартально. Все площадки временного хранения отходов	Ежеквартальный отчет	Руководитель	2024-2033 гг.	10,0	Собственные средства

6. Динамика результатов работ по управлению отходами за последние три года

За последние три года деятельности отмечается значительное снижение объёмов образования отходов производственной деятельности ТОО «ЕМС Agro», что связано с действенностью принятой на предприятии системы обращения с отходами.

Вывоз производственных отходов осуществляется подрядными организациями по результату победителя объявленных торгов по лоту «Оказание услуг по размещению и обезвреживанию производственных и бытовых отходов».

Критерием выбора подрядчика является:

- наличие технической оснащённости для осуществления утилизации промышленных отходов

- обеспечение минимального перемещения отходов от территории предприятия.

Результаты работ по управлению отходами в период 2021-2023 гг. представлены в таблице.

Количество отходов, тонн		
Образовано	Накоплено (временное складирование)	Передано
2021 год		
126,541 тонн	126,541 тонн	117723 тонн
2022 год		
131990 тонн	131990 тонн	91106 тонн
2023 год		
221658 тонн	221658 тонн	168263 тонн

Динамика результатов работ по управлению отходами

За последние три года деятельности отмечается увеличение объёмов образования отходов производственной деятельности ТОО «ЕМС Agro», это связано увеличением производственных мощностей, предприятие выходит на проектную мощность.


Вывоз производственных отходов осуществляется специализированными организациями.

Критерием выбора подрядчика является: наличие лицензии на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона РК «О разрешениях и уведомлениях»

Карта-схема предприятия



Экспликация:

	- места сбора отходов
---	-----------------------