

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



Утверждаю
Директор

«Шучинский гормолзавод»

Сейсембиев М.К.

« ____ » _____ 20 ____ год

Программа управления отходами

для действующей откормочной площадки ТОО «Шучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 20,0 га (кадастровый номер 01-160-020-132), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им. Малика Габдуллина

Исполнитель:
ТОО «Эко-Даму»



Темиргалиев Н.Б.

г. Кокшетау, 2026 г.

Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
1. ВВЕДЕНИЕ	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2.1. Общие сведения о предприятии	9
2.1.1 Перечень подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств	9
2.2 Общие сведения о системе управления отходами	11
2.3. Оценка текущего состояния управления отходами	16
2.3.1 Качественные показатели текущей ситуации с отходами	16
2.3.2 Основные показатели по отходам	16
2.3.3 Классификация отходов	17
2.3.4 Качественная характеристика отходов производства и потребления	18
2.3.5 Количественная характеристика отходов производства и потребления	20
2.4 Основные результаты работ по управлению отходами	20
2.4.1 Проектирование	21
2.4.2 Планирование	21
2.4.3 Обращение с отходами на всех стадиях жизненного цикла отходов (Система управления отходами)	21
2.4.4 Основные этапы технологического цикла отходов	22
2.4.5 Контроль, мониторинг отходов	24
2.4.6 Анализ и отчетность	24
2.4.7 Ответственность сторон, процедура сбора, внутренняя отчетность	24
2.5 Информация об основных проблемах, тенденциях и предпосылках на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	25
2.6 Основные результаты работы по управлению отходами за последние три года	27
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	28
3.1 Определение целей и задач программы	28
3.2 Внедрение на предприятии имеющихся в мире наилучших технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов	29
3.3 Привлечение инвестиций в переработку и вторичное использование отходов	29
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	35
4.1 Качественные показатели мер, направленных на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	36

4.1.1 Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при сборе, хранении и размещении отходов, сведения о возможных аварийных ситуациях	36
4.1.2 Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при транспортировке отходов	38
4.1.3 Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при погрузочно-разгрузочных работах.....	39
4.2 Количественные показатели программы управления отходами.....	39
4.3 Ожидаемый результат от реализации Программы	42
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	42
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	43
7 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ	44
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Расчет количества образования отходов.....	47

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами производства и потребления для ТОО «Щучинский гормолзавод»
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
Цели программы	Соблюдение нормативных требований РК в области охраны окружающей среды и международных соглашений, развитие экологически безопасного, экономически обоснованного и организационно обеспеченного процесса обращения с отходами.
Задачи программы:	- уменьшение количества отходов и/или степени их опасности; - улучшение существующей системы раздельного сбора отходов; - безопасное для окружающей среды удаление отходов и оптимизация транспортировки отходов;
Показатели программы:	- меры по предотвращению или уменьшению опасного воздействия отходов на здоровье и окружающую среду; - организация мониторинга за обращением с отходами в компании; - поиск новых потенциальных поставщиков услуг по утилизации отходов производства и потребления; - повышение осведомленности сотрудников компании в вопросах обращения с отходами производства и потребления; - приведение системы управления отходами в соответствии с задачами и целями совершенствования технологии переработки и утилизации отходов производства и потребления; - анализ рынка оборудования для утилизации отходов, их поставщиков и производителей, определение возможности их использования на производственных площадках предприятия, исходя из видов, объемов, агрегатного состояния и токсичности отходов производства и потребления; - обеспечение ресурсосбережения в результате вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве вторичных источников сырья. Качественные или количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленные на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду
Плановый период реализации программы:	2026 -2035 год
Источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства. Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Ожидаемые результаты	Оптимизация существующей системы управления отходами производства и потребления.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Система управления отходами — это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отходов и контролю всего процесса;

Отходы — любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские свойства);

Переработка отходов — операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия на отходы;

Соблюдение иерархии отходов производителями и владельцами отходов, т.е. предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка, утилизация и удаление отходов;

Сортировка отходов — операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах для восстановления или удаления;

Обезвреживание отходов — механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств;

Обработка отходов — операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики объекта;

Сбор отходов — деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановления или удаления, в том числе по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Раздельный сбор отходов — сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Коммунальные отходы — отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования;

Учет отходов — система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

Удаление отходов — операции по захоронению и уничтожению отходов; Сбор отходов — деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления;

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

Утилизация отходов — использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Захоронение отходов — размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду;

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

Размещение отходов — хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Хранение отходов — складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления;

Временное хранение отходов — складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке,

а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

Транспортировка отходов – перевозка отходов от мест их образования или хранения к местам или объектам переработки, утилизации или захоронения;

Класс опасности отходов – это числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности по токсическому воздействию на здоровье человека и среду его обитания;

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

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

Твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме; Полигоны для твердых бытовых отходов – специальные сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов;

Опасные химические вещества – вещества, обладающие свойствами, которые оказывают непосредственное или потенциальное вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду;

Специализированные организации – субъекты, деятельность которых связана с обращением отходов;

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

Производственный объект – объект хозяйственной деятельности, связанный с производством продукции, выполнением работ и оказанием услуг, которые осуществляются с использованием процессов, оборудования и технологии, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;

Радиоактивные отходы – радиоактивные вещества, ядерные материалы или радионуклидные источники с содержанием радионуклидов выше уровня изъятия, дальнейшее использование которых не предусматривается;

Жидкие отходы – любые отходы в жидкой форме, за исключением сточных вод;

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

Токсичные отходы – отходы, содержащие вещества, которые в случае попадания в окружающую среду представляют угрозу для человека в результате биоаккумуляции и (или) токсичного воздействия на биотические системы;

Государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения – государственный орган, реализующий государственную политику в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, контроль и надзор за соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иными законодательными актами Республики Казахстан.

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основанием для разработки являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Срок действия программы с 2026 по 2035 год.

При разработке программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.
- Отчеты предприятия по опасным отходам за 2021-2023 годы.
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и 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.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Программа управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Материалы выполнены: ТОО «Эко-Даму», г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139, каб. 319, БИН 100940015182, Тел.: 87017503822, Директор Темиргалиев Н.Б. **(Приложение 1).**

Заказчик:

Адрес заказчика:
ТОО «Щучинский гормолзавод»,
Республика Казахстан, Акмолинская область,
Зерендинский район, а. М. Габдуллина, ул.
Достык 47.
БИН 031040008002.

Исполнитель (проектировщик):

Адрес разработчика:
ТОО «Эко-Даму», 020000, Республика
Казахстан, Акмолинская область, г.Кокшетау,
ул.Ауельбекова 139, каб. 319, телефон:
87017503822 ecodamu@mail.ru
БИН 100940015182

Список исполнителей:

Должность	Подпись	Ф. И. О.
Эколог-проектировщик		Сунгатуллина И.Ф.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения о предприятии

Оператор: ТОО «Щучинский гормолзавод»

Директор: Сейсембиев М.К.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М. Габдуллина, ул. Достык 47. БИН 031040008002.

Откормочная промплощадка площадью 20,0 га (кадастровый номер 01-160-020-132) ТОО «Щучинский гормолзавод» административно расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайшие населенные пункты:

- село Малика Габдуллина (Пухальское), сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 1,27 км в юго-западном направлении от откормочной площадки (схема 1).
- село Карауыл Канай Би, сельский округ имени Карауыл Канай Би, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 4,3 км в северо-восточном направлении от откормочной площадки.
- село Киши Тукты, сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 6,34 км в южном направлении от откормочной площадки.
- село Дороговка, сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 7,11 км в юго-восточном направлении от откормочной площадки.
- село Серафимовка, сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 15,0 км в северо-западном направлении от откормочной площадки.

Основной вид деятельности предприятия является животноводство: разведение крупного рогатого скота (КРС мясного направления).

Общая площадь земельного участка: 20,0 га. **Кадастровый номер:** 01-160-020-132.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления. **Категория земель:** земли сельскохозяйственного назначения.

Географические координаты: 1. 52°54'26.01"С, 69°31'42.85"В, 2. 52°54'41.26"С, 69°31'26.26"В, 3. 52°54'48.60"С, 69°31'33.80"В, 4. 52°54'50.69"С, 69°31'41.91"В, 5. 52°54'27.53"С, 69°31'52.67"В.

Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в 2011 году. Получено Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» стадия IV раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Хозяйство-репродуктор на 1000 голов маточного поголовья КРС» Зерендинского района, Акмолинской области для ТОО «Щучинский гормолзавод».

В 2016 году был разработан проект нормативов предельно допустимых эмиссий, на который получено положительное заключение государственной экологической экспертизы за № KZ66VCY00068445 от 25.04.2016 г. и выдано разрешение на эмиссии за № KZ06VCZ00144813 от 10.11.2017 г. для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод».

Заявление о намечаемой деятельности подается в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии.

Существенные изменения в виды деятельности объекта: уменьшение количество голов КРС с 5162 до 3000 голов, также откормочная площадка рассматривается без учета площадки для складирования и буртования навоза (навозной лагуны), которая в настоящее время находится в стадии консервации с последующей рекультивацией.

Проектируемая площадка для временного хранения и переработки навоза будет рассмотрена в рамках отдельного заявления о намечаемой деятельности. До ввода в эксплуатацию площадки для временного хранения и переработки навоза, удаление навоза с территории будет осуществляться на основании договора с ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд).

Расстояния от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха, находящихся на территориях промплощадки, до ближайшего жилого массива (селитебная зона), представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Расстояние до жилого массива в метрах

Производственные объекты	Расстояние до жилого массива по румбам							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Откормочная площадка	-	-	-	-	-	1270	-	-

Объект расположен на участке с учетом преобладающих направлений ветра, что обеспечивает минимальное воздействие загрязняющих веществ на прилегающие жилые зоны. Ориентация зданий и технологического оборудования выполнена вдоль преобладающего направления ветра для эффективного рассеивания выбросов.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормами, с учетом расчетов рассеивания загрязняющих веществ и фоновых концентраций.

Расположение площадки относительно ближайшей жилой зоны представлен на схеме 1, спутниковая карта района расположения участка представлена на схеме 2.

Схема 1 - Карта-схема расположения объектов относительно ближайшей жилой зоны.

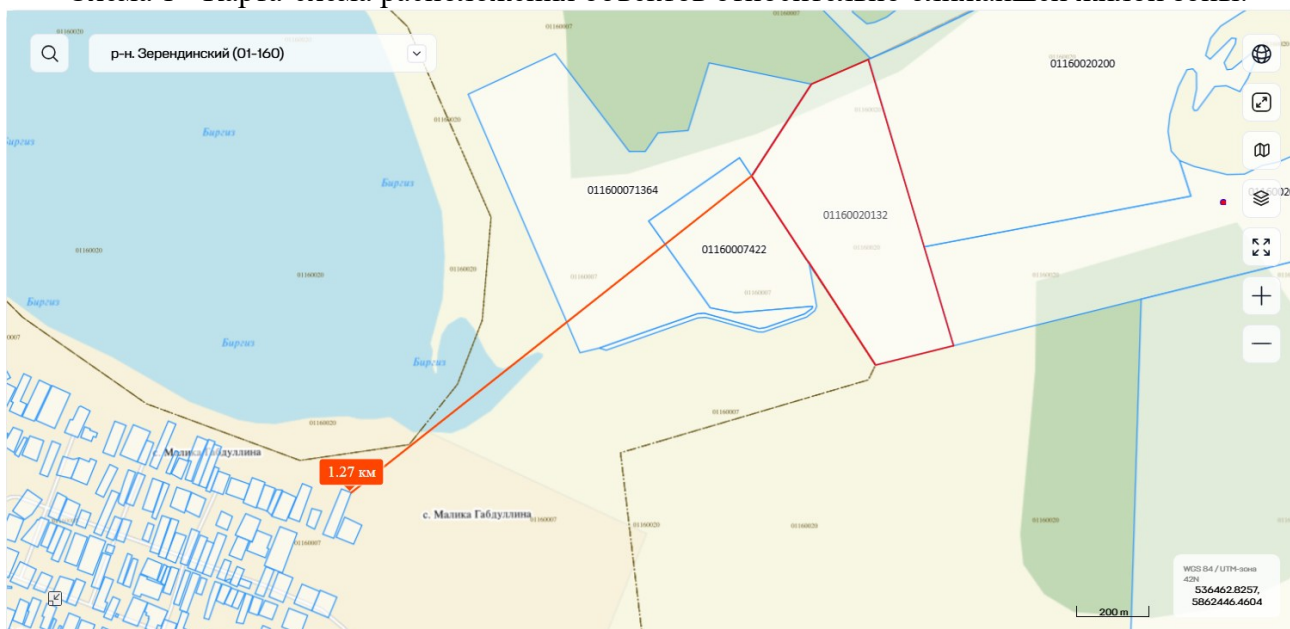
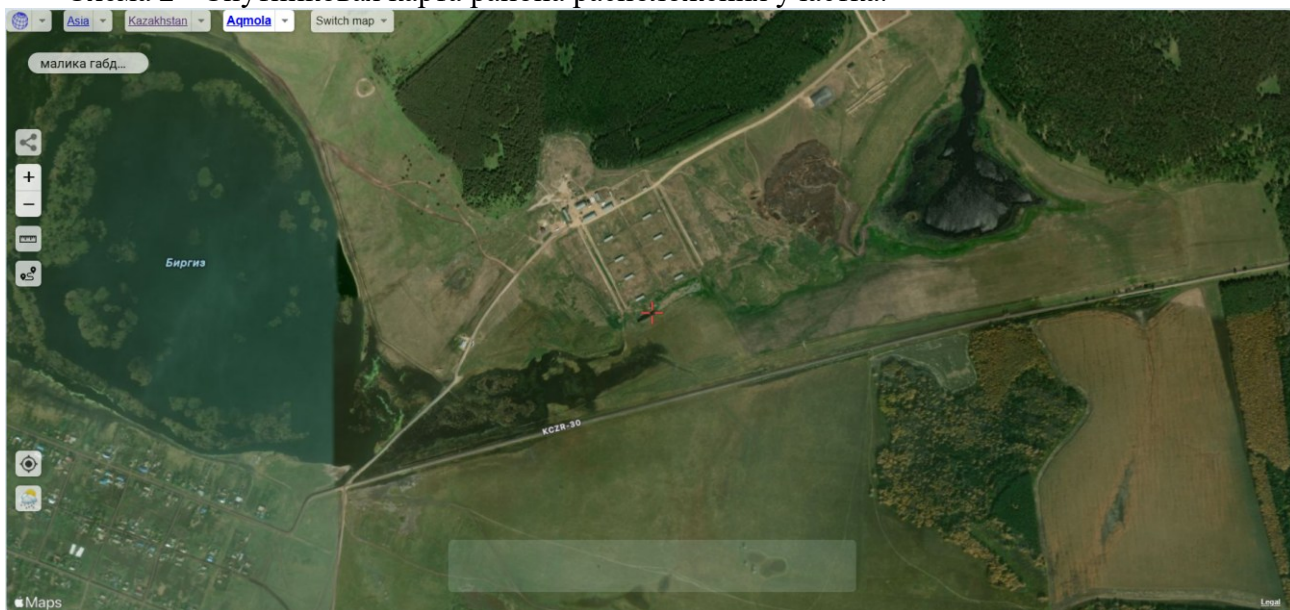


Схема 2 - Спутниковая карта района расположения участка.



2.1.1 Перечень подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств

На территории откормочной площадки не предусмотрено строительство новых объектов, следовательно, выбросов на стадии строительства не предполагается.

Откормочная промплощадка площадью 20,0 га (кадастровый номер 01-160-020-132) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Основным видом деятельности предприятия является животноводство: разведение крупного рогатого скота (КРС мясного направления).

Производственная мощность предприятия: Количество КРС 3000 голов (из них быки 1800, бычки 1200 голов).

Режим работы: 24 часа в сутки, 365 дней/год.

Все административные и производственные помещения расположены на одной площадке.

На территории промплощадки расположены следующие здания и сооружения: административно-бытовой комплекс, ремонтная мастерская, ангар для сельхозтехники, ангар для смешивания и хранения кормов, зерносклад, площадка открытого хранения сена, соломы, силоса, сенажа, зерна, ветеринарный пункт (*законсервирован*), здание для отела (*законсервирован*), загоны для содержания быков, загоны для содержания бычков, трансформаторная подстанция с дизельной электростанцией, *навозная лагуна (на консервации, с последующей рекультивацией)*, емкость для барды (*законсервирован*), пастбищные отгоны (*законсервировано*).

Административно-бытовые помещения. Здание АБК одноэтажное, отдельно стоящее.

Для отопления АБК установлен котел не заводского изготовления. В качестве топлива используется уголь Майкубинского бассейна зольностью 23%. Годовой расход угля составляет 20,0 тонн. Режим работы печи – 24 час/сутки, 5160 час/год. Продолжительность отопительного периода 215 дней.

Источником загрязнения является дымовая труба (ист.№0003) высотой 7,0 м, диаметром 0,15 м. Пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

Уголь хранится на складе угля (ист. №6026), размером 2х3 метров. Уголь доставляется по мере необходимости по 10 тонн, автотранспортом поставщика.

Золошлак складывается на открытой площадке размером 2х2 метра (ист.№6027). По мере накопления зола вывозится по договору.

Ремонтная мастерская. В ремонтной мастерской установлен сварочный аппарат и заточной станок. Количество электродов, используемых при сварке, 500 кг/год марки МР-3, 600 кг/год марки УОНИ. При механической обработке металла используется заточной станок с диаметром абразивного круга - 150 мм. Время работы станка 1 час в сутки, 365 часов в год. Источником загрязнения является дверной проем (ист.№6001).

Ангар для сельхозтехники. На балансе предприятия имеется автотранспорт и техника.

№	Наименование техники	Количество
1	DAMAS DIX	1 ед.
2	MersedesBens	1 ед.
3	Автофургон 2747	2 ед.
4	ВАЗ 21099	1 ед.
5	Квадроцикл	3 ед.
6	Country Welding 10* Скрепер	1 ед.
7	HAYBUSTER H1100 измельчитель тюков	1 ед.
8	HAYBUSTER H1000 ТабГридер	1 ед.
9	Комбайн JohnDeere 9760 STS	2 ед.
10	Кормоуборочный прицепной комбайн JohnDeer 3975	2 ед.
11	Опрыскиватель Саммерс	1 ед.
12	Погрузчик Bobcat S250	1 ед.
13	Рулонный пресс подборщик JohnDeer 567e 630	1 ед.
14	Сеялка John Deere 1820 Air Hoe Drill	1 ед.
15	Смеситель раздатчик кормов 612-2	1 ед.
16	Трактор JohnDeere 7330 MFWD	5 ед.
17	Трактор Беларус-1025	1 ед.

Сельхозтехника используется для приготовления кормов, транспортировки и раздача кормов и подстилки, поение, удаление и обработка навоза. В ангаре также хранится в зимний период сельскохозяйственная техника для посева и уборки зерна. Источником загрязнения являются ворота ангара (ист. №6002). Ангар не отапливаемый.

На территории комплекса установлена трансформаторная подстанция с дизельной электростанцией, мощностью 220 кВт (аварийная). Дизельный генератор работает только при аварийных отключениях электроэнергии, 12 часов в сутки, 360 часов в год. Источником загрязнения атмосферы является выхлопная труба высотой 2 метра и диаметром 0,15 метра (ист. №0002). Согласно «Методике расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004» выбросы загрязняющих веществ аварийных ДЭС не подлежат нормированию.

Дизельное топливо хранится в расходной емкости объемом 200 литров. За год через емкость проходит 7,2 м³ (6,12 т). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через проем (ист. №6028).

Племенное хозяйство. Племенные коровы предназначены для совершенствования пород и выращивания высокоценного племенного молодняка крупного рогатого скота с одновременным производством мяса. Содержание быков и бычков (телят) группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков.

По достижении необходимого веса молодняк КРС направляется на забой в специализированное для этого предприятие г. Щучинск. Содержание откормочного поголовья группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. Загоны не отапливаются.

Комплекс включает в себя 20 загон для быков и телят, сеновал, ангар для кормов, зерносклад. Источниками загрязнения комплекса являются загоны КРС (ист. №№6004-6012, 6014-6024).

Содержание лошадей на территории комплекса не предусмотрено (ист. № 6025), источник не функционирует.

Проектом предусматривается механическое удаление и транспортирование навоза и подстилок. Вывоз навоза из загон предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой. Погрузка навоза осуществляется трактором JohnDeere и трактором Беларусь. Время работы трактора (ист. №6035) составляет 3,0 час/сут, 1095 час/год, и трактора Беларусь (ист. №6036) составляет 3,0 ч/сутки, 1095,0 ч/год.

До ввода в эксплуатацию площадки для временного хранения и переработки навоза, удаление навоза с территории будет осуществляться на основании договора с ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд). В дальнейшем навоз после переработки может использоваться для удобрения земельных угодий, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии.

Ангар для переработки и хранения кормов. В ангаре установлена Дробилка КУ-203, производительностью 2,95 тонн/час. Режим работы составляет 6,5 час/сут, 2373 час/год. Зерно всасыванием под вакуумом поступает в дробильное отделение, где происходит дробление зерна, после чего попадает в выходную трубу (бункер).

В процессе работы зернодробилки выделяется неорганизованно пыль зерновая. Пылеочистная установка отсутствует. Хранение зерна предусмотрено в ангаре. Годовой проход зерна через склад составляет 7000 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Выброс в атмосферу осуществляется неорганизованно через ворота ангара (ист. № 6029).

Зерносклад. Годовой проход зерна через склад составляет 27000 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Для помола зерна используется

дробилка КУ-203 (передвижная с ангара кормов), производительностью 2,95 тонн/час. Через зернодробилку проходит 7000 тонн зерна. Режим работы составляет 6,5 час/сут, 2373 час/год.

Зерно всасыванием под вакуумом поступает в дробильное отделение, где происходит дробление зерна, после чего попадает в выходную трубу (бункер). В процессе работы зернодробилки выделяется неорганизованно пыль зерновая. Пылеочистная установка отсутствует. Выброс в атмосферу осуществляется неорганизованно через ворота ангара (ист. № 6030).

Открытый склад зерна. Годовой проход зерна через склад составляет 15000 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн.

Для дробления зерна имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000. Производительность измельчителя по зерну – 8 т/час. Через измельчитель проходит 10000 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1250 часов в год.

Также для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель HaybusterH-1100. Производительность измельчителя по зерну – 20 т/час. Через измельчитель проходит 25000 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1250 часов в год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно с открытой площадки (ист. № 6031).

Склад сена, соломы. Для измельчения сена/соломы имеется электрический измельчитель сена HaybusterH-1100 и механический измельчитель HaybusterH-1000.

Производительность измельчителя Haybuster H-1100 по сену – 50 т/час. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 - 0,5 часа в сутки, 55 часов в год. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 2750 тонн в год.

Производительность измельчителя Haybuster 1000 по сену – 20 т/час. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster 1000, составляет 1000 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster 1000 - 0,5 часа в сутки, 50 часов в год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно с открытой площадки (ист. № 6032).

Кормление КРС предусматривается три раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

В дробленое зерно добавляются премиксы. Премиксы доставляются в мешках фасовкой по 20 кг. Годовой расход премиксов составляет 60 тонн в год. Смешивание премиксов с дробленным зерном осуществляется в кормораздатчиках. При пересыпке премикса в кормораздатчик неорганизованно (ист. №6033) будет происходить выброс взвешенных частиц.

Загрузка кормушек осуществляется специальной техникой - Смеситель раздатчик кормов 612-2 (ист.№ 6034). Время работы составляет 2 час/сут, 730 час/год.

Пастбищные отгоны. Источник № 0004 и № 6037 не функционируют.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Согласно «Методике расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004» выбросы загрязняющих веществ аварийных ДЭС не подлежат нормированию.

2.2 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. Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка).

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):



- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное накопление отходов;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- накопление отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом под этапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым под этапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное удаление на соответствующих полигонах или уничтожение.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного накопления, существующих способов утилизации приведены в таблицах ниже. В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов на специально оборудованных площадках;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Информация по объектам накопления представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Инвентаризация объектов накопления отходов

№	Описание места накопления (характеристики)	Вид отхода	Код отхода	Периодичность вывоза	тонн/год
1	2	3	4	5	6
1.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного накопления отходов	Твердо-бытовые отходы (смешанные)	20 03 01	Вывоз отхода по мере накопления по договору	1,125
2.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного накопления отходов	Смет с территории	20 03 03	Вывоз отхода по мере накопления по договору	0,1
3.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного накопления отходов	Отходы сварки	12 01 13	Вывоз отхода по мере накопления по договору	0,0165
4.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на	Отработанные абразивные круги	12 01 21	Вывоз отхода по мере накопления по	0,001

	площадке временного накопления отходов			договору	
5.	Размещаются в закрытом металлическом контейнере на площадке временного накопления отходов	Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	15 02 03	Вывоз отхода по мере накопления по договору	0,08
6.	Площадка для накопления отхода	Отработанные шины	16 01 03	Вывоз отхода по мере накопления по договору	1,5
7.	Клетки содержания животных	Навоз	02 01 06	Вывоз отхода по мере накопления по договору	19 272
8.	Площадка для накопления отхода	Золошлак	10 01 15	Вывоз отхода по мере накопления по договору	4,601

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. *

2.3. Оценка текущего состояния управления отходами

2.3.1 Качественные показатели текущей ситуации с отходами

2.3.2 Основные показатели по отходам

Порядок сбора, учёта, хранения и утилизации отходов производства и потребления устанавливается в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и внутренними инструкциями по обращению с отходами производства. Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления, не относящихся к техногенным минеральным образованиям, осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду. Накопление отходов осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов.

Передача отходов сторонним организациям осуществляется в соответствии с пунктом 2 статьи 283 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

1. ТБО (смешанные)

Образование: в результате жизнедеятельности персонала.

Накопление: в контейнерах.

Складирование: на контейнерной площадке.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

2. Смет с территории

Образование: при уборке территории.

Накопление: в мешках.

Складирование: на площадке для ТБО.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

3. Отходы сварки

Образование: при проведении сварочных работ (шлак, обрезки электродов).

Накопление: сбор в металлические ёмкости.

Складирование: склад отходов металла.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

4. Отработанные абразивные круги

Образование: после износа при заточке.

Накопление: в мешках.

Складирование: склад отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

5. Отработанные СИЗ (перчатки, респираторы)

Образование: при выполнении работ (заготовка кормов, обслуживание техники).

Накопление: сбор в мешки/контейнеры с маркировкой.

Складирование: временно хранится в помещении для отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

6. Отработанные шины

Образование: при эксплуатации автотранспорта и сельхозтехники.

Накопление: хранение в целостном виде на открытой площадке.

Складирование: склад для крупногабаритных отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

7. Навоз.

Образование: содержание животных.

Накопление: клетки содержания животных.

Складирование: навоз временно накапливается в клетках содержания животных не более 6 месяцев.

Утилизация: навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешению №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхоз поля. Договор по передачи навоза представлен в приложении 3.

8. Золошлак

Образование: при сжигании угля.

Накопление: временное хранение на открытой площадке.

Складирование: Площадка для накопления отхода.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

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. *

2.3.3 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 про-

мышленных 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 производятся 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.

2.3.4 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

свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Ниже приводится характеристика отходов и краткое описание процесса их образования при выполнении эксплуатационных работ.

1. Твердые бытовые отходы

Код отхода. 20 03 01

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Бытовое обслуживание персонала, уборка помещений и территории, сбор мусора.

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; черный металлолом – 3,5; стекло – 2,5; кости – 1,5; древесина – 1,5; кожа, резина – 0,75; камни, штукатурка – 0,75; медь – 0,5; алюминий – 0,5; прочее (инертные компоненты) – 1,5; отсев (менее 15 мм) – 6.

Физическая характеристика отходов.

Твердые бытовые отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции. Расчетная плотность – 0,25 т/м³.

2. Смет с территории

Код отхода. 18 02 02*

Технологический процесс или производство, где образуются отходы: Уборка производственных и вспомогательных площадок, территорий складов и животноводческих помещений.

Морфологический состав отхода: Пыль, земля, песок, мелкий мусор, остатки корма, бумага, перья, древесные щепки, мелкие пластиковые и металлические предметы.

Физическая характеристика отходов: Сыпучая, рыхлая масса; цвет — серый или коричневый; запах — слабый бытово-производственный.

3. Отходы сварки

Код отхода. 12 01 13.

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Электросварочные работы.

Морфологический состав отхода. Среднее содержание компонентов, %: железо - 97; углерод - 0,1; кремний - 0,03; марганец - 0,35; хром - 0,15; никель - 0,3; сера - 0,03; фосфор - 0,03; алюминий - 0,01; двуокись титана - 1,89; окись алюминия - 0,012; окись железа - 0,058; двуокись кремния - 0,025; двуокись циркония - 0,015.

Физическая характеристика отходов. Агрегатное состояние – лом черных металлов в виде сварочных огарков. Металлолом в виде огарков сварочных электродов пожаро- и взрывобезопасен.

4. Отработанные абразивные круги

Код отхода. 12 01 21

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Металлообработка на станках и шлифовальных машинках, сбор отходов абразивных изделий.

Морфологический состав отхода. Среднее содержание компонентов, %: кремний и его соединения - 90; керамика - 10.

Физическая характеристика отходов. Агрегатное состояние – обломки, бой и частицы абразивных кругов. Отход пожаро- и взрывобезопасен, не содержит растворимые в воде вещества.

5. Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Код отхода. 15 02 03

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Отходы образуются при замене спецодежды персоналом, замена при повреждении и порче.

Морфологический состав отхода. Текстильные материалы (хлопок, синтетические волокна), резина, полимеры, металл (фурнитура), стеклопластик, поликарбонат — в зависимости от вида СИЗ; возможны загрязнения пылью, масляно-жировыми веществами, моющими

средствами, следами корма, остатками химических реагентов. Минеральное масло 10,2%, Смолистый остаток 6,3%, Резина 12%, Текстиль 71,5%, пожаро- и взрывобезопасны.

Физическая характеристика отходов. Агрегатное состояние – куски ткани. Максимальный размер частиц не ограничен.

6. Отработанные шины

Код отхода. 16 01 03

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Замена шин при техническом обслуживании и ремонте транспорта и техники.

Морфологический состав отхода. Среднее содержание компонентов, %: каучук – 96; сталь – 3; тканевая основа – 1.

Физическая характеристика отходов. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм. Отработанные шины взрывобезопасны, не содержат растворимые в воде вещества, устойчивы к действию воды и воздуха.

7. Навоз

Код отхода. 02 01 06

Технологический процесс или производство, где образуются отходы: Содержание и откорм КРС; накопление в результате жизнедеятельности животных.

Морфологический состав отхода: Органическая масса (фекалии животных, остатки корма, подстилка из соломы или опилок).

Физическая характеристика отходов: Пастообразная или твёрдая масса (в зависимости от влажности); цвет — от тёмно-коричневого до чёрного; запах — резкий органический; подвержен естественному разложению.

8. Золошлаковые отходы

Код отхода. 10 01 15

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Сжигание угля с целью получения тепловой энергии.

Морфологический состав отхода. Среднее содержание компонентов, %: диоксид кремния – 45,2, алюминий оксид – 23,4, железо оксид – 14,9, кальций оксид – 6,2, магний оксид – 3,4, натрия оксид – 1,8, прочее – 5,1.

Физическая характеристика отходов. Золошлаковые отходы пожаро- и взрывобезопасны. Агрегатное состояние - твердые, пористые спекшиеся агрегаты зольной фракции (шлак) и шламистые твердые частицы (зола). Гигроскопичны, при контакте с водой хорошо впитывают и удерживают влагу.

2.3.5 Количественная характеристика отходов производства и потребления

Расчеты количества образования отходов выполнены на основании действующих нормативных документов, на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным (Приложение 1).

Захоронение отходов на предприятии не предусмотрено.

2.4 Основные результаты работ по управлению отходами

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды на предприятии проводится политика управления отходами. Основные этапы управления отходами включают в себя:

- проектирование;
- планирование (программа управления отходами);
- обращение с отходами на всех стадиях жизненного цикла отхода (инвентаризация, классификация, паспортизация, организация сбора, учет отходов);
- контроль, мониторинг отходов;
- анализ и отчетность.

2.4.1 Проектирование

В компании разработан проект нормативов размещения отходов (ПНРО), в котором определен перечень образующихся отходов, их количество, описана существующая система управления отходами, разработаны экологические паспорта отходов.

2.4.2 Планирование

Программа управления отходами включает в себя работы по организации сбора отходов, хранению и вывоза отходов, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Система управления отходами включает в себя:

- разработку проекта нормативов размещения отходов;
- внедрение малоотходных технологий и организационные меры по снижению образования отходов на основе новейших научно-технических технологий;
- проведение инвентаризации отходов и объектов их размещения;
- предоставление информации, связанной с обращением с отходами в порядке, установленным законодательством Республики Казахстан;
- соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами и принятие неотложных мер по их ликвидации;
- в случае возникновения угрозы аварий, связанных с обращениями с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб ОС, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области ООС и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В систему управления отходами на предприятии также входят:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчета по инвентаризации отходов, предоставление отчетных данных в контролирующие органы (периодичность - 1 раз в год);
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

2.4.3 Обращение с отходами на всех стадиях жизненного цикла отходов (Система управления отходами)

Согласно Экологическому кодексу РК физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых, образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними. Соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Для уменьшения негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и четкой систематизации процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов, разработан специальный план управления отходами, главное назначение которого – обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды. Все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Все образующиеся на предприятии отходы будут помещаться в специальные контейнеры или бочки, оснащенные плотно закрывающимися крышками, и далее вывозиться на специализированным предприятием для дальнейшей переработки/утилизации.

Система управления отходами включает в себя следующие восемь основных этапов

технологического цикла:

- Образование отходов.
- Раздельный сбор и/или временное накопление опасных и не опасных отходов (ст. 321 ЭК РК, п.6 Приложения 4 к Кодексу).
- Идентификация отходов.
- Сортировка (ст. 321 ЭК РК)
- Паспортизация отходов.
- Упаковка и маркировка отходов.
- Транспортирование отходов.
- Удаление отходов.

Обращение с отходами (временное хранение, транспортировка) осуществляется в соответствии с утвержденными санитарных правил определяющих санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, накоплению, обращению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления на производственных объектах, твердых бытовых и медицинских отходов, разработанных в соответствии с пунктом 5 статьи 94 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК.

Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

2.4.4 Основные этапы технологического цикла отходов

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов.

Образование, раздельный сбор или временное накопление

В целях соблюдения требований статьи 321 Экологического кодекса Республики Казахстан на объекте будет обеспечен раздельный сбор, учет, временное хранение и накопление опасных и неопасных отходов. Смешивание опасных отходов с неопасными отходами допускаться не будет.

Опасные отходы будут храниться отдельно в специально оборудованных и промаркированных контейнерах (площадках), исключая возможность их смешивания с другими видами отходов, с последующей передачей специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание либо переработку.

Раздельный сбор или временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды (ст. 321 ЭК РК, п.6 Приложения 4 к Кодексу). При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно накапливаются и хранятся на территории предприятия:

1. ТБО (смешанные)

Образование: в результате жизнедеятельности персонала.

Накопление: в контейнерах.

Складирование: на контейнерной площадке.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

2. Смет с территории

Образование: при уборке территории.

Накопление: в мешках.

Складирование: на площадке для ТБО.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

3. Отходы сварки

Образование: при проведении сварочных работ (шлак, обрезки электродов).

Накопление: сбор в металлические ёмкости.

Складирование: склад отходов металла.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

4. Отработанные абразивные круги

Образование: после износа при заточке.

Накопление: в мешках.

Складирование: склад отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

5. Отработанные СИЗ (перчатки, респираторы)

Образование: при выполнении работ (заготовка кормов, обслуживание техники, ветеринарные процедуры).

Накопление: сбор в мешки/контейнеры с маркировкой.

Складирование: временно хранится в помещении для отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

6. Отработанные шины

Образование: при эксплуатации автотранспорта и сельхозтехники.

Накопление: хранение в целостном виде на открытой площадке.

Складирование: склад для крупногабаритных отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

7. Навоз.

Образование: содержание животных.

Накопление: клетки содержания животных.

Складирование: навоз временно накапливается в клетках содержания животных не более 6 месяцев.

Утилизация: навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешению №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя.

8. Золошлак

Образование: при сжигании угля.

Накопление: временное хранение на открытой площадке.

Складирование: Площадка для накопления отхода.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

Все отходы по мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) будет передаваться по договору согласно требованиям статьи 238 Экологического Кодекса соблюдаться.

Идентификация

Идентификация всех образующихся отходов на предприятии приняты по Классификатору отходов). При проведении визуального обследования соответствие подтверждается.

Сортировка

Образующиеся отходы на предприятии сортируются согласно Санитарным правилам «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.

Паспортизация

На каждый вид образующихся опасных отходов составлены паспорта по Форме паспорта опасных отходов. Паспортизация проводилась согласно следующим нормативным документам: об утверждении Формы паспорта опасных отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 16 сентября 2021 года № 24386.

Упаковка и маркировка

Все отходы хранятся в специально отведенных местах при раздельном хранении, каждый контейнер маркируется.

- Емкости для сбора отходов маркируются: «ТБО», «Огарки сварочных электродов», «Отходы отработанных абразивных».
- Отработанные шины укладываются в стопки без упаковки.
- Абразивные круги, огарки сварочных электродов – укладываются в металлические

контейнеры и маркируются.

Транспортирование

Отходы вывозятся автотранспортом подрядной организации на договорной основе. Вывоз отходов по мере накопления.

Удаление (утилизация или захоронение)

Образующиеся отходы сдаются в специализированную организацию по договору, за исключением вскрыши.

2.4.5 Контроль, мониторинг отходов

Вывоз и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется спец. автотранспортом подрядной транспортной организации, согласно договору. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем и движение всех отходов регистрируется.

Производственный контроль за всеми видами хозяйственной деятельности в системе обращения с отходами осуществляется на основе Экологического кодекса РК, действующих экологических, санитарно-эпидемиологических, технических норм и правил обращения с отходами в Республике Казахстан.

В предприятии разработаны и внедрены соответствующие планы сбора, хранения, переработки, утилизации и захоронения (ликвидации) отходов, согласно которым будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль над хранением и состоянием всех отходов.

Производственный контроль в области обращения с отходами включает:

- Анализ существующего производства с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов.
- Соблюдение норм временного накопления отходов. Непосредственный контроль в области обращения с отходами осуществляют специалисты (инженеры-экологи):
- отслеживание и контроль за процессами образования и передачи сторонним организациям отходов, а также ведение и хранение документации (электронные версии), относящихся к процессу отслеживания движения отходов;
- участие в разработке планов по снижению объемов отходов. Компания осуществляет четкий контроль над управлением отходами, их сбором, транспортировкой, складированием, удалением или утилизацией.

В соответствии с Программой производственного мониторинга окружающей среды, мониторинг почвенного покрова производится 1,2 раза/год. Наименование загрязняющих веществ, подлежащих контролю: нефтепродукты, медь, свинец, цинк, кобальт, кадмий, никель.

Цель: получение достоверной информации по состоянию почвенного покрова, содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения и прогнозирование отдаленных последствий, разработка мероприятий по уменьшению воздействий на почвенный покров. В настоящее время проводится визуальное наблюдение за условиями временного хранения отходов, герметичностью тары и ее состоянием, периодичностью вывоза отходов или передачи работникам предприятия, своевременным использованием отходов на предприятии. Ответственным лицом, осуществляющим контроль за соблюдением правил хранения и своевременном вывозом отходов, является экослужба предприятия. Данные об объемах образованных и вывезенных отходов заносятся в журнал учета отходов.

2.4.6 Анализ и отчетность

Плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов предоставляется в уполномоченные государственные органы старшим экологом.

2.4.7 Ответственность сторон, процедура сбора, внутренняя отчетность

На территории участка предусмотрен отдельный сбор образующихся отходов. На территории объектов предприятия запрещено:

- смешивать различные виды отходов между собой;
- урны, контейнеры, предназначенные для одного вида отхода, использовать под другой

- вид отхода;
- складировать отходы вне специально отведенных мест;
- переполнять контейнеры и урны для мусора сверх допустимого объема. Сбор отходов осуществляется в местах временного хранения отходов. Вывоз отходов производства и потребления с территории участка осуществляется на основании договора с лицом, осуществляющим деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Вся информация по движению отходов производства и потребления зафиксирована в «Журналах учета отходов производства и потребления».

Информация об ответственности сторон представлена в таблице 2.4.7.1

Таблица 2.4.7.1 Ответственность сторон по реализации «Программы управления отходами»

Должность	Сфера ответственности
Директор	Обеспечивает соблюдение требований «Программы...» всеми сотрудниками предприятия Осуществляет общую координацию деятельности, связанной с обращением с отходами Обеспечивает необходимую подготовку, обучение работников в области обращения с отходами производства Осуществляет контроль за своевременным вывозом отходов в соответствующем подразделении Обеспечивает контроль мест временного хранения отходов на предмет соответствия нормативным требованиям
Заместитель директора	Осуществляет организацию деятельности, связанной с обращением с отходами и их учетом (организация сбора, временного хранения, соблюдение периодичности вывоза отходов, контроль движения отходов, ведение документации, хранение документов учета отходов в течение сроков, установленных законодательством) Участствует в проведении инспекций в области обращения с отходами производства Осуществляет контроль за соблюдением требований «Программы...»
Эколог	Ответственен за разработку и согласование всех необходимых документов в области обращения с отходами (инструкции, проекты нормативов, заключение договоров и т.д.) в соответствии с требованиями законодательства РК Ответственен за проведение внутренних инспекций в области обращения с отходами производства Предоставляет плановую отчетность в уполномоченные органы в части обращения с отходами производства на основании данных первичного учета Проводит разъяснительную работу среди сотрудников компании в вопросах обращения с отходами производства и потребления
Персонал компании	Принимает надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей природной среды, меры при обращении с отходами
Персонал Подрядчика	Несет ответственность за соблюдение и выполнение требований «Программы...». Обязан подготовить и реализовать свой собственный План обращения с отходами применительно к проектным и строительным работам, входящим в сферу его деятельности в соответствии с законодательством РК и внутренней политикой МОК.

2.5 Информация об основных проблемах, тенденциях и предпосылках на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ состояния управления отходами показал следующее:

- в организации сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов;
- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются этапом эксплуатации, объемами работы, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- на территории нет полигонов размещения отходов производства и потребления;
- все отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии, сдаются специализированным организациям на основании заключенных договоров;
- на предприятии осуществляется планирование (разработка программы управления

отходами);

- регулярное проведение инвентаризации, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории участка осуществляется отдельный сбор и частичная сортировка отходов;
- сбор отходов производится на специально оборудованных площадках;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- предоставляется плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов в уполномоченные государственные органы экологической службой предприятия.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов. Наличие на предприятии организованной системы управления отходами сводит к минимуму возможность возникновения угрозы негативного воздействия и позволяет минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды отходов производства и потребления на всех этапах жизненного цикла отхода, за счет наличия в ней следующих аспектов:

- учета, инвентаризация, паспортизации образующихся отходов;
- отдельного сбора и накопления отходов (согласно пп.1 п2 ст.320 ЭК в течение 6 месяцев с момента начала накопления на месте их образования);
- частичной сортировки отходов;
- наличия специально оборудованных площадок для сбора отходов;
- привлечения к транспортировке и удалению отходов специализированных организаций (в соответствии со ст. 336 ЭК РК должны иметь лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов);
- наличия планирования, контроля и мониторинга в системе управления отходами;
- анализа и отчетности.

Разработка и внедрение системы управления отходами производства улучшили ситуацию с обращением отходов на участке, однако не решили всех проблем. В целом, следует отметить, что система обращения с отходами в Компании сформирована, имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Проблемы и результаты в сфере управления отходами на предприятии

В целом на предприятии действует хорошо отлаженная система по организации сбора и удаления всех видов отходов. Эта система предусматривает планы сбора, хранения, транспортирования для утилизации и захоронения (ликвидации) отходов, согласно которым проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль за хранением, состоянием и транспортировкой всех отходов производства и потребления.

Мероприятия по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды. Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

2.6 Основные результаты работы по управлению отходами за последние три года

В Компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально эта система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в специальные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

- На всех производственных объектах будет вестись учет образующихся отходов.
- Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах будет осуществляться согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специально оборудованная площадка.
- Осуществляться паспортизация образующихся отходов с привлечением специализированных организаций.
- Осуществляться частичная сортировка отходов.
- Транспортирование отходов будет осуществляться специализированными организациями, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
- Удаление остальной части отходов будет осуществляться на специализированные предприятия, занимающиеся утилизацией и переработкой отходов.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

3.1 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. Данное влияние зависит не только от вида отхода, его класса

опасности, но и от места и времени хранения. Один и тот же вид отходов по-разному влияет на компоненты окружающей среды.

Для оценки уровня загрязнения окружающей среды необходимо использовать комплексную оценку, которая осуществляется по следующим критериям: продолжительность воздействия, величина воздействия и зона влияния.

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

Для оценки воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» для расчета принимаются данные по состоянию атмосферного воздуха, почв и подземных вод.

Экологическое состояние территории по степени воздействия на окружающую природную среду можно охарактеризовать как умеренное, с очагами загрязнения, носящими локальный (точечный) характер.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы предприятия, из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках.

3.2 Внедрение на предприятии имеющихся в мире наилучших технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

В ближайшее будущее – на период разработки данной Программы управления отходами – на предприятии не предусматривается внедрение технологии и установок обезвреживания, переработки и утилизации отходов.

3.3 Привлечение инвестиций в переработку и вторичное использование отходов

Компания планирует использовать свои средства для реализации Программы управления отходами.

Привлечение инвестиций на данном этапе разработки Программы не планируется.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан в Программе управления отходами предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.
- 4) рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- 5) закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- 6) принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- 7) повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Совершенствование производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий

Для сокращения объема отходов необходимо применение безотходных технологий, либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Сокращение объемов образования отходов

Сокращение объемов образования отходов предполагает планирование и осуществление мероприятий по уменьшению количества производимых отходов и увеличение доли отходов, которые могут быть использованы как вторсырье. Сокращение отходов производства связано с внедрением малоотходных технологий. Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Снижение токсичности

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные. Кроме того, проводятся такие мероприятия как планирование необходимого количества химреагентов на конкретный объем работ, закупка реагентов с длительным сроком годности и полное использование всех хранящихся химреагентов с целью исключения образования неиспользуемых остатков и реагентов с истекшим сроком годности.

Повторное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании

После рассмотрения вариантов по сокращению количества отходов, рассматриваются варианты по повторному использованию отходов за счет регенерации/ утилизации, рециклинга отходов.

Регенерация/утилизация

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов на сторонних предприятиях. Примером такой меры является использование на собственные нужды отработанных масел, переработка металлолома, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов. Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом, возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (например, компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

Отходы на договорной основе, согласно законодательству, о закупках передаются сторонним организациям, имеющим разрешение на эмиссию или заключившими договора с такими специализированными предприятиями.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках.

Организационные и экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами

Проведение строгого учета всех образующихся отходов непосредственно в местах их образования является одной из основных мер, направленных на снижение воздействия отходов на окружающую среду. Данное понятие должно включать в себя: наименование отхода, согласно имеющегося паспорта отхода; его фазовое состояние (твердое, жидкое, пастообразное и так далее); наименование цеха, участка; источник образования отхода; характеристика места хранения отхода (описание площадки, место расположения); характеристика тары, контейнера, его объем и материал изготовления, цвет контейнера и дополнительные надписи; периодичность

вывоза данного контейнера или контейнеров и место удаления отхода согласно процедуре обращения с отходами (полигон, установка обезвреживания, передача сторонним организациям согласно договору, населению); название организации, осуществляющей вывоз. Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет первый руководитель предприятия.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Аварийные ситуации при обращении с отходами могут возникнуть:

- При временном хранении отходов.
- При погрузочно-разгрузочных работах с отходами.
- При транспортировке отходов к месту захоронения.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Управление и безопасное обращение с отходами являются предпосылками для охраны окружающей среды и здоровья населения.

Также одним из источников возможных аварийных ситуаций являются автомобильный транспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника.

Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является:

Во - первых, соблюдение правил эксплуатации автотранспортных средств и спецтехники;

Во - вторых, соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с перевозимыми отходами.

Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при транспортировке отходов

При транспортировке отходов необходимо обязательное соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы будут полностью собраны, увезены и размещены в местах захоронения. В случае загрязнения почвы, слой грунта будет снят и вывезен на утилизацию. На данном участке будет проведена рекультивация.

Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при погрузочно-разгрузочных работах. Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании отходов, планируется производить механизированным способом. Эти работы будут выполняться при помощи кранов, погрузчиков и средств механизации. Проведение погрузочных и разгрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ, спланированных и имеющих твёрдое покрытие.

Погрузочные работы должны быть максимально механизированы, погрузочные механизмы должны быть в исправном состоянии, а лица, управляющие им специально обучены. Все образующиеся отходы будут вывозиться только специализированными предприятиями, которые имеют лицензии на право проведения работ по приему, переработке и утилизации отходов производства и потребления.

Ликвидацию аварийных ситуаций осуществляет предприятие или по договору подрядные организации. В случае возникновения аварии предприятие должно возмещать нанесённый ущерб окружающей среде.

На предприятии предусмотрено отдельное временное складирование (хранение) всех образующихся видов отходов. При правильном складировании отходов в период временного хранения они не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

Эффективные меры, направленные на снижение воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующее:

- временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- применение мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Также следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программой работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

Основные направления для решения данных задач следующие:

- Разработка инструкций по обращению с отходами.
- Отбор проб, проведение различных анализов для определения состава отходов, полученных в результате технологического процесса.
- Разработка паспортов опасных отходов.
- Разработка необходимых экологических проектов.
- Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов.
- Маркировка контейнеров. Поиски и подбор специализированных компаний по переработке, повторному использованию, обработке отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.
- Проведение аудита выбранных компаний (посещение объектов по управлению отходами).
- Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Технологические и научно-технические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами

Экологическим Кодексом Республики Казахстан предприятиям природопользователям предъявляются требования по внедрению малоотходных технологий - предприятия должны обеспечивать постепенное сокращение объемов образования отходов на всех этапах производственного цикла, в том числе путем совершенствования производственных процессов, повторного использования (рециклинга) отходов, передачи отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

Для усовершенствования системы управления отходами предлагается следующее:

- Проведение анализа существующей системы обращения с отходами.
- Изучение международного опыта в области управления отходами.
- Разработка мероприятий, направленных на:
 - уменьшение образования отходов;
 - увеличение использования отходов в качестве вторичного сырья;
 - обеспечение экологически безопасного хранения отходов;
 - использование услуг по обращению с отходами третьих сторон, специализированных организаций, работающих в сфере обращения с отходами.

Снижение объемов образования и накопления отходов должно осуществляться за счет:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Возможности значительного сокращения объема достигается путем использования малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов, и т.д. а также уменьшение образования отходов в источнике посредством проектирования, вариантов материально-технического

снабжения и выбора подрядчиков;

- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме;
- проведения разграничения между отходами по физико-химическим свойствам, которое является важным моментом в программе мероприятий по их переработке и удалению.

Помимо соображений безопасности, такое разграничение позволяет выявить близкие по характеристикам отходы, которые могут быть объединены для упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, а также отходы, которые должны оставаться разобщенными.

Если необходимость разобращения несовместимых отходов не будет учтена, то может образоваться такая смесь, которая не будет поддаваться переработке или удалению предпочтительным методом, потребует проведение лабораторных анализов в значительном объеме и приведет к общему удорожанию проводимых мероприятий;

- выбора экологически приемлемого способа удаления отходов.

Совершенствование производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий.

Для сокращения объема отходов необходимо применение безотходных технологий, либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Сокращение объемов образования отходов

Сокращение объемов образования отходов предполагает планирование и осуществление мероприятий по уменьшению количества производимых отходов и увеличение доли отходов, которые могут быть использованы как вторсырье. Так, например, сокращение отходов производства и потребления за рубежом направлено на изменение упаковки (в развитых странах упаковочные материалы составляют до 30 % веса и 50 % объема всех отходов).

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

После рассмотрения вариантов по сокращению количества отходов, рассматриваются варианты по повторному использованию отходов за счет регенерации/утилизации, рециклинга отходов.

Регенерация/утилизация

Оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях.

Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отходы металлов, возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий. После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/удалению отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (например, компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

Все отходы производства и потребления временно складываются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными предприятиями.

Периодически (ежемесячно) на всех участках работы совместно с отделами проводятся проверки по соблюдению природоохранного законодательства и санитарной безопасности, правил техники безопасности и т.д.

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем. Для этого, движение всех отходов регистрируется в специальном журнале учета образования и утилизации отходов с указанием типа, количества, характеристики, маршрута, номера маркировки, категории, места отправления и назначения и т.д.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе управления отходами на предприятии.

Персонал предприятия, принимающий участие в операциях по обращению с отходами (хранение, сбор, транспортировка), несет ответственность за их надлежащее накопление.

Данная система управлением отходами производства и потребления позволяет минимизировать воздействие отходов на компоненты окружающей среды, посредством системного подхода к их обращению.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга. Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключения договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;
- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами. Представленные в Программе меры основываются на принципе иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан, который включает в себя:
 - **предотвращение образования отходов посредством:**
 - выбора оптимальных вариантов материально-технического снабжения, рациональная закупка материалов (покупка только того, что действительно необходимо);
 - рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (использование материала до конца (краска, растворители, хим. реагенты и т.д.);
 - рационального закупа материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов (использование правила «первым пришло-первым уйдет» для сведения к минимуму порчи материальных запасов);
 - закупа материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
 - совершенствования производственных процессов;
 - повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
 - применения мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
 - постоянного повышения профессионального уровня персонала;
 - **подготовка отходов к повторному использованию посредством:**
 - сортировки отходов с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию;
 - раздельного сбора и предотвращения смешивания различных видов отходов;
 - уменьшения содержания вредных веществ в материалах или продукции;
 - выбора оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
 - **переработка отходов;**

- раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- **утилизация отходов;**
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- **удаление отходов.**
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК.

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 устанавливаются с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Лимиты накопления отходов на представлены в таблице 4.1.

Обоснование накопления каждого вида отхода (производства и потребления) на период эксплуатации, выполнено расчетным путем на основании утвержденных методик и представлено в Приложении 1.

Таблица 4.1 Лимиты накопления отходов на 2026 – 2035 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	4
Всего	0,0	19279,4235
<i>в т. ч. отходов производства</i>	0,0	19278,2985
<i>отходов потребления</i>	0,0	1,125
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (смешенные)	0,0	1,125
Смет с территории	0,0	0,1
Отходы сварки	0,0	0,0165
Отработанные абразивные круги	0,0	0,001
Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	0,0	0,08
Отработанные шины	0,0	1,5
Навоз	0,0	19 272
Золошлак	0,0	4,601

Примечание*: временное накопление на территории производственной площадки не более шести месяцев.

4.1 Качественные показатели мер, направленных на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

4.1.1 Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при сборе, хранении и размещении отходов, сведения о возможных аварийных ситуациях

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия для утилизации/захоронения.

Проведение строгого учета всех образующихся отходов непосредственно в местах их образования является одной из основных мер, направленных на снижение воздействия отходов на окружающую среду. Данное понятие должно включать в себя: наименование отхода, согласно имеющегося паспорта отхода; его фазовое состояние (твердое, жидкое, пастообразное и так далее); наименование цеха, участка; источник образования отхода; характеристика места хранения отхода (описание площадки, место расположения); характеристика тары, контейнера, его объем и материал изготовления, цвет контейнера и дополнительные надписи; периодичность вывоза данного контейнера или контейнеров и место удаления отхода согласно процедуре обращения с отходами (полигон, установка обезвреживания, передача сторонним организациям

согласно договору, населению); название организации, осуществляющей вывоз.

В настоящее время учет образования и движения отходов, образующихся в Компании, осуществляется в соответствующем журнале – Журнал учета отходов производства и потребления.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал учета отходов производства и потребления.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Управление и безопасное обращение с отходами являются предпосылками для охраны окружающей среды и здоровья населения.

Также одним из источников возможных аварийных ситуаций являются автомобильный транспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника. Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является: во-первых, соблюдение правил эксплуатации автотранспортных средств и спецтехники; во-вторых, соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с перевозимыми отходами.

Общие правила безопасности при накоплении и хранении отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями. Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, накоплении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы в штатном режиме не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Для руководства обслуживающего персонала при возникновении аварийной ситуации разработана оперативная часть плана защиты персонала в случае аварий и ликвидации их последствий. План ликвидации аварий имеет целью четкую конкретизацию технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий на соответствующих стадиях их развития в пределах участка, отделения, цеха, предприятия, близлежащей территории и защите персонала и населения от негативных воздействий.

К аварийным ситуациям при обращении с отходами относятся:

- возгорание горючих компонентов отходов (бытовых, технологических, нефтесодержащих);
- попадание отходов в окружающую среду при транспортировке.

Действия в аварийных ситуациях при возгорании отходов

Незначительная вероятность возгорания характерна для твердых бытовых отходов. Хранение твердых бытовых отходов в контейнерах обеспечивает защиту от возгорания.

Действия в аварийных ситуациях при попадании отходов в окружающую среду при транспортировке

Транспортировка отходов производится с выполнением мер, исключающих возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта, создания аварийных ситуаций и опасности здоровью людей. Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых опасных отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае

попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

4.1.2 Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при транспортировке отходов

При транспортировке отходов необходимо обязательное соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы будут полностью собраны, увезены и размещены в местах захоронения. В случае загрязнения почвы, слой грунта будет снят и вывезен на утилизацию.

Транспортировка опасных отходов осуществляется с соблюдением следующих требований:

1. Транспортировка опасных отходов сводится к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов осуществляется при следующих условиях:
 - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
 - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
 - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
 - 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.
3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.
4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Опасные отходы вывозятся специализированным транспортом. Транспортное средство для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива. Остальные отходы транспортируются самосвалами.

Металлолом транспортируется грузовым автотранспортом с полуприцепом. Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки. Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с механизированы. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

4.1.3 Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при погрузочно-разгрузочных работах

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, планируется производить механизированным способом. Эти работы будут выполняться при помощи кранов, погрузчиков и средств механизации. Проведение погрузочных и разгрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ, спланированных и имеющих твердое покрытие.

Погрузочные работы должны быть максимально механизированы, погрузочные механизмы должны быть в исправном состоянии, а лица, управляющие им специально обучены. Все образующиеся отходы будут вывозиться только специализированными предприятиями, которые имеют лицензии на право проведения работ по приему, переработке и утилизации отходов производства и потребления.

Ликвидацию аварийных ситуаций осуществляет предприятие или по договору подрядные организации. В случае возникновения аварии предприятие должно возмещать нанесенный ущерб окружающей среде.

На промплощадке предусмотрено отдельное временное складирование (хранение) всех образующихся видов отходов. При правильном складировании отходов в период временного хранения они не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

4.2 Количественные показатели программы управления отходами

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуре производства и потребления путем:

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

С выходом Экологического Кодекса Республики Казахстан предприятиям природопользователям предъявляются требования по внедрению малоотходных технологий - предприятия должны обеспечивать постепенное сокращение объемов образования отходов на всех этапах производственного цикла, в том числе путем совершенствования производственных процессов, повторного использования (рециклинга) отходов, передачи отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании. При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических или юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Данные положения Экологического Кодекса Республики Казахстан предъявляют к предприятиям более жесткие требования к системе управления отходами. Для усовершенствования системы управления отходами предлагается следующее:

- проведение анализа существующей системы обращения с отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка мероприятий, направленных на:
 - о уменьшение образования отходов;
 - о увеличение использования отходов в качестве вторичного сырья;
 - о обеспечение экологически безопасного хранения отходов;
 - о использование услуг по обращению с отходами третьих сторон, специализированных организаций, работающих в сфере обращения с отходами.

Снижение объема образования и накопления отходов должно осуществляться за счет:

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

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Возможности значительного сокращения объема достигается путем использования малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов, прокладке трубопроводов и т.д. а также уменьшение образования отходов в источнике посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков;
- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме;
- проведения разграничения между отходами по физико-химическим свойствам, которое является важным моментом в программе мероприятий по их переработке и удалению.

Помимо соображений безопасности, такое разграничение позволяет выявить близкие по характеристикам отходы, которые могут быть объединены для упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, а также отходы, которые должны оставаться разобщенными. Если необходимость разобщения несовместимых отходов не будет учтена, то может образоваться такая смесь, которая не будет поддаваться переработке или удалению предпочтительным методом, потребует проведение лабораторных анализов в значительном объеме и приведет к общему удорожанию проводимых мероприятий;

- выбора экологически приемлемого способа удаления отходов. Все виды образующихся отходов, в целях предотвращения вредного воздействия на окружающую среду, для дальнейшей переработки, обезвреживания и/или утилизации передаются сторонним организациям на договорной основе, имеющим необходимые лицензии.

Эффективные меры, направленные на снижение воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующее:

- накопление отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- применение мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- сбор и использование пищевых отходов в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами о порядке сбора пищевых отходов» и использования их для корма скота;

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программой работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

Основные направления для решения данных задач следующие:

- Разработка инструкций по обращению с отходами.
- Отбор проб, проведение различных анализов для определения состава отходов, полученных в результате технологического.
- Разработка паспортов опасных отходов.
- Разработка необходимых экологических проектов (ПНРО, ОВОС и другие).
- Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов.
- Маркировка контейнеров.
- Поиски и подбор специализированных компаний по переработке, повторному использованию, обработке отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.

- Проведение аудита выбранных компаний (посещение объектов по управлению отходами).
- Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Целью Программы управления отходами для Компании является разработка комплекса мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами. Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Рекомендуемые способы переработки, утилизации или удаления отходов в соответствии с принципом иерархии

Уменьшение объема

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Образование отходов производства таких как: автошины определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Повторное использование

При повторном использовании отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Шины можно использовать для обустройства цветников, для ограждения дорог, укрепления откосов дамб.

Регенерация/утилизация

После рассмотрения всех возможных вариантов сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является переработка металлолома.

Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом и приборы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Хранение – изоляция с учётом временной нейтрализации отходов. Этот способ удаления применим для отходов, не поддающихся дальнейшим превращениям. Отходы с повышенным содержанием веществ, которые могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, не подлежат такому хранению.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры ТБО. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

ТБО доставляют в стальных герметичных контейнерах (скипах) и весом, выгружают на площадке для размещения контейнеров с ТБО.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды приведены в таблице 6.1.

Выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, позволит свести это влияние до минимума. Основным принципом в области обращения с отходами производства и потребления является охрана здоровья человека, поддержание и восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды, и сохранение биологического разнообразия. В целях улучшения состояния окружающей природной среды, предупреждения заболеваний населения и персонала, создания благоприятных условий проживания, необходима современная и эффективная система управления отходами.

Удаление и переработка отходов

Компания на период разработки данной Программы управления отходами
- не предусматривает внедрение технологии и установок обезвреживания, переработки и утилизации отходов.

Настоящей Программой предусмотрено заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющими переработку и утилизацию отходов.

Вывоз и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется спец. автотранспортом подрядной транспортной организации, согласно договору.

4.3 Ожидаемый результат от реализации Программы

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- 1.Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- 2.Улучшить существующую систему управления отходами компании.
- 3.Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Предприятие планирует использовать собственные средства для реализации «Программы управления отходами». Предполагаемые объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.

Для реализации Программы управления отходами, разработанной на период 2026 – 2035 г.г. Компания не планирует привлечения иностранных инвестиций.

В 2026-2035 г. г. на реализацию Программы планируется затратить:

1	Обновление имеющиеся инструкции по обращению с отходами	Не требует затрат
2	Разработка новых инструкций по обращению с отходами	Не требует затрат
3	Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся)	Не требует затрат
5	Поиск специализированных компаний по переработке отходов производства и потребления	Не требует затрат
6	Заключение договоров на вывоз отходов	-

Таким образом, для реализации Программы управления отходами предприятие планирует использовать xxx тенге ежегодно.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Принимая во внимание сложность проблем сохранения и защиты окружающей среды, Компания последовательно внедряет в практику своей работы экологическую политику, направленную на всемерное сохранение окружающей среды и снижение воздействия на нее в процессе проведения своих работ.

Политика охраны здоровья, труда, защиты окружающей среды и качества является важнейшей составной частью деятельности Компании и требует спланированного, систематического распознавания, исключения или сокращения возможностей любого риска. Для достижения поставленных целей Компания принимает строгую систему качественного контроля по вопросам управления экологическими рисками так же, как и к другим важнейшим сторонам своей деятельности.

При планируемой деятельности особое внимание уделяется мероприятиям по обеспечению безопасности ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

Во время выполнения работ компания должна соблюдать законы, указы, следовать правилам и нормативным документам Республики Казахстан, международным правилам по безопасному ведению работ и предотвращению аварий.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- временное накопление отходов только на специально предназначенных для этого площадках с использованием специальных контейнеров или другой специальной тары;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Минимизация возможного воздействия отходов на ОС достигается принятием следующих проектных решений:

- отдельный сбор различных видов отходов;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация складов хранения ГСМ на бетонированных площадках с организацией обваловки;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на производственных площадках.

7 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Отходы производства и потребления должны периодически и своевременно вывозиться на соответствующие полигоны отходов, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание. В периоды сбора отходов для сдачи на полигон или специализированным предприятиям-переработчикам предусматривается их накопление на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, без осуществления эмиссий отходов в окружающую среду.

По предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов. Контроль соблюдения правил хранения и своевременного вывоза образующихся отходов осуществляют начальники соответствующих подразделений. В рамках производственного экологического контроля при обращении с отходами на период нормирования предусмотрено проведение мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия.

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан в рамках мониторинга воздействия осуществляется инструментальный контроль компонентов окружающей среды в районе объектов размещения отходов. Отбор и анализ проб компонентов окружающей среды должны выполняться лабораториями, аккредитованными в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

По данным мониторинга воздействия выполняется контроль оказываемого на окружающую среду воздействия в процессе функционирования объектов размещения отходов. Результаты мониторинга воздействия предоставляются в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации Программы

№	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Заключение договоров на утилизацию образующихся промышленных отходов.	Учет и контроль образующихся отходов.	Договора, акты, своевременный вывоз отходов в специализированные организации	Старший эколог	2026-2035 гг.	Не требуются	Собственные средства
2	Разработка/обновление паспортов опасных отходов	Модернизация системы управления отходами	Разработанные паспорта, утвержденные уполномоченным органом в области охраны окружающей среды	Старший эколог	2026-2035 гг.	Не требуются	Собственные средства
3	Передача отходов производства и потребления сторонним специализированным предприятиям на переработку и/или утилизацию, а также для размещения отходов на полигоне в специализированные предприятия	Передача на переработку и утилизацию	Заключенные договора, акты приема-передачи, акты утилизации	Старший эколог	2026-2035 гг.	xxx тыс. тенге в год	Собственные средства
4	Организация раздельного сбора отходов	Раздельный сбор ~100%	Обеспечение раздельного сбора отходов в соответствии с законодательством РК	Старший эколог	2026-2035 гг.	Не требуются	Не требуются
5	Проведение просветительской работы среди сотрудников	Проведение инструктажей	-	Старший эколог	2026-2035 гг.	Не требуются	Не требуются
	ИТОГ:					xxx тыс. тенге в год	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 г., № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2018 г.).
3. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917.
4. Об утверждении Классификатора 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. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления».
5. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», Министерство экологии и биоресурсов РК, Алматы, 1996 г.;
6. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
8. Санитарные правила «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.);
9. Санитарные правила «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);
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008г.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 25 ноября 2014 года № 145 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» (с изменениями от 15.10.2018 г.).
12. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 г.;
13. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.;
14. ГОСТ 30772–2001. «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;
15. ГОСТ 30773–2001. «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения»;

Определение объемов образования отходов выполнено на основании исходных данных предприятия о фактических и прогнозных объемах образования отходов, а также частично с учетом положений методических указаний, рекомендованных к применению в Республике Казахстан. Приоритет при определении объемов образования отходов отдается исходным данным предприятия, так как методические указания носят рекомендательный усредненный характер и не отображают специфику хозяйственной деятельности данного предприятия.

Расчет нормативов образования отходов

1. Твердые бытовые отходы

Код отхода. 20 03 01

Твердые бытовые отходы (Количество работающих 15 чел.). Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м³.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год}$$

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек

$$M_{обр.} = 0.3 \times 0.25 \times 15 = \mathbf{1,125 \text{ т/год}}$$

2. Смет с территории

Код отхода. 18 02 02*

Технологический процесс или производство, где образуются отходы: Уборка производственных и вспомогательных площадок, территорий складов и животноводческих помещений. Количество отхода принимается по факту образования согласно данных заказчика составляет **0,1 т/год**.

3. Отходы сварки

Код отхода. 12 01 13.

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами. Сварка металла предусматривается электродуговой сваркой штучными электродами, общим количеством 1100 кг. Объем образования остатков и огарков сварочных электродов определяется согласно «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п»:

где 0,015 – остаток электрода от массы используемых материалов.

$$N = 1,1 * 0,015 = \mathbf{0,0165 \text{ т/год}}$$

4. Отработанные абразивные круги

Код отхода. 12 01 21

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = n \cdot m, \text{ т/год},$$

где n - количество использованных кругов в год;

m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

$$N = 7 * 0,0001287 = \mathbf{0,001 \text{ тонн}}$$

Количество образования лома и отходов отработанных абразивных материалов составляет до **0,001 тонн в год**.

5. Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Код отхода. 15 02 03

Отходы образуются при замене спецодежды персоналом, замена при повреждении и порче. Количество отхода принимается по факту образования составляет **0,08 тонн/год**.

6. Отработанные шины

Код отхода. 16 01 03

Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте предприятия. Количество образования отработанных шин принимается по факту образования составляет 1,5 тонн/год.

7. Навоз

Код отхода. 02 01 06

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхоз поля. Площадки для складирования навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)» имеют площадь размеров 8000 м² каждая, общая площадь составляет 24000 м². Количество КРС составляет 24048 голов, 80 голов лошадей. Общий объем образования навоза составляет 152775 м³ (129859 тонн) согласно разрешению №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г.

Фактическое количество КРС составляет 1500 голов, вместе с молодняком. Объем образования навоза составляет 14 117,65 м³ (12000 тонн). Свободное пространство для навоза составляет в объеме 138 657,35 м³ (117 859 тонн), что позволяет разместить объем навоза, поступающего с ТОО «Щучинский гормолзавод» а именно 15417,6 м³ (19 272 т/год).

Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Навоз временно накапливается в клетках не более 6 месяцев.

Согласно данным предприятия, образование навоза будет выглядеть следующим образом:

Выход навоза (согласно табл.2.6 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»):

КРС	Кол-во голов	Норма экскрементов, кг/день	В том числе		Всего, кг/день (кал)	Всего, кг/день (моча)
			Кал	Моча		
Бычки	1200	27	14	12	16 800	14 400
Быки	1800	87	20	7	36 000	12 600
Итого:	3 000				52 800	27 000

Согласно расчету объемов образования отходов производства животноводческих комплексов РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» общая масса отходов животноводческих комплексов (ОЖК) рассчитывается по формуле 2.37:

$$\text{Мжк обр} = (365 \cdot \text{Н} \cdot \text{Мэкс}) / 1000; \text{ где:}$$

Мжк обр – объем образования отхода, т/год;

Мэкс – масса экскрементов от одного животного, кг/сут; (согласно табл.2.6).

Н - поголовье животных.

Твердая фракция: $\text{Мжк обр} = (365 \cdot 52\,800) / 1000 = 19\,272 \text{ т/год}$ (15 417,6 м³)

Примечания РНД 03.1.0.3.01-96:

1. Плотность сухого вещества экскрементов следует принимать 1250 кг/м³;

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. *

8. Золошлак

Код отхода. 10 01 15

Золошлак образуются при сжигания угля в котельной для отопления АБК. Количество образования золошлака принимается по факту образования составляет **4,601 тонн/год**.

Договор оказания услуг № 63

г. Щучинск

« 07» октября 2025 г.

ТОО «Щучинский гормолзавод» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Сейсембиева М.К., действующий на основании Устава с одной стороны, и ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Казанцева В.А. действующего на основании Устава, лицензии от 27.06.2022 года №02491Р с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор оказания услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги по приёму (сбору) сортировки, временному хранению с последующей переработкой (утилизацией) отходов (далее – Услуги), согласно Приложению № 1 к Договору, а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги.

Отходы доставляются силами и средствами Заказчика, по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, строение 25. После передачи отходов по накладной, право собственности переходит к Исполнителю, в соответствии со статьей 339 Экологического Кодекса РК.

1.2. В случае доставки отходов силами Исполнителя стоимость транспортных расходов будет указана в приложении №1 к данному договору.

1.3. Исполнитель оплачивает эмиссии в окружающую среду, возникающие в процессе утилизации (уничтожения) принятых промышленных отходов от Заказчика на основании Разрешения.

1.4. Годовой объем определяется приложением №1 к настоящему договору.

2. Обязательства Сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Услуги, указанные в пункте 1.1. Договора в соответствии с условиями настоящего договора.

2.1.2. Принять на временное хранение и произвести переработку (утилизацию) сортировку переданных Заказчиком отходов, согласно действующим нормам и правилам.

2.1.3. Соблюдать правила противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды при оказании Услуг по Договору.

2.1.4. По запросу Заказчика выдать необходимую информацию о порядке сбора, хранения, транспортировки и приема отходов на утилизацию.

2.1.5. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронную счет-фактуру, и в случае необходимости акт утилизации.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Заказчик обязуется передать Исполнителю годовой объем отходов установленный приложением № 1.

2.2.2. Оплатить Услуги Исполнителя в соответствии с условиями Договора.

2.2.3. В случае отказа от оказываемых Услуг, направить Исполнителю письменное заявление с мотивированным изложением причин отказа.

2.2.4. Обязуется предоставить документы подтверждающие полномочия лица на подписание акт выполненных работ (оказанных услуг), договора, накладной в течение 3 (три) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора, на электронную почту исполнителя ekopromburabay@bk.ru.

2.2.5. Обязуется в течение 5 рабочих дней подписать акт(ты) оказанных услуг и направить подписанный акт выполненных работ (оказанных услуг) в адрес Исполнителя. В случае отказа в принятии акта, указать причину отказа/непринятия и направить Исполнителю соответствующее пояснение в адрес Исполнителя.

2.2.6. Заказчик обязуется передавать отходы согласно накладной, с указанием уполномоченного лица на подписание документа, (ФИО, должность и оттиска печати).

2.2.7. Заказчик обязуется соблюдать правила транспортировки, указанные в п. 9 настоящего договора.

2.2.8. Заказчик обязуется, произвести дополнительно оплату, по выставленному акту выполненных работ (оказанных услуг) и ЭСФ за отходы, переданные Исполнителю, в случае обнаружения при сортировке отходов, неуказанных в приложении № 1 к договору, согласно ценам, определенных Исполнителем.

3. Порядок оказания Услуг

3.1. В период действия Договора Услуги Исполнителя оказываются при поступлении отходов на территорию Исполнителя.

3.2. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.3. С момента фактической приёмки (сбора) отходов Заказчик предоставляет Исполнителю накладную с указанием количества и видов отходов подписанную представителем Заказчика и наличием печати. Заказчик подписывает акт выполненных работ (оказанных услуг) в течение 3-х (три) рабочих дней с момента его получения от Исполнителя, при условии отсутствия замечаний к их оформлению и содержанию. При наличии замечаний по содержанию и оформлению первичных документов, Исполнитель устраняет такие замечания и повторно направляет документ на подпись Заказчику. В случае не передачи/не направления подписанного выполненных работ (оказанных услуг) в течение 5 рабочих дней, в адрес Исполнителя, такой акт считается принятым Заказчиком.

3.4. С момента подписания первичных документов Сторонами, указанных в пункте 3.3. Договора, Исполнитель направляет в адрес Заказчика, надлежаще оформленную счет-фактуру посредством Информационной системы электронных счетов-фактур.

4. Финансовые условия и порядок расчетов

4.1. Общая стоимость Услуг по Договору не фиксирована и определяется Сторонами путем суммирования стоимости всех подписанных Сторонами актов выполненных работ (оказанных услуг) и счетов-фактур в период действия Договора, в соответствии с ценами указанными Приложением № 1 к Договору. Исполнитель является плательщиком НДС.

4.2. Оплата Услуг Исполнителя осуществляется Заказчиком в течение 5 (пять) календарных дней с момента подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг).

4.3. Оплата Услуг Исполнителя осуществляется Заказчиком в национальной валюте Республики Казахстан, в безналичном порядке, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах Договора.

5. Ответственность Сторон и форс-мажорные обстоятельства

5.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную Договором и действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае несвоевременной оплаты Заказчиком оказанных Услуг, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустойки (пени) в размере 1% от неоплаченной в срок суммы за каждый календарный день просрочки.

5.3. В случае несвоевременного оказания Услуг по Договору, Заказчик вправе потребовать уплаты неустойки (пени) в размере 0,1% от стоимости несвоевременно оказанной Услуги (по соответствующей заявке Заказчика) за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от стоимости несвоевременно исполненной заявки Заказчика.

5.4. Уплата штрафов (пени) не освобождает Стороны от надлежащего исполнения принятых обязательств по Договору.

5.5. Исполнитель несет ответственность за обеспечение пожарной безопасности в зоне выполняемых Услуг, по технике безопасности, охране окружающей среды.

5.6. Исполнитель несёт полную ответственность за качество оказания Услуг, за соблюдение сроков оказания Услуг, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной, бухгалтерской документации на Услуги.

5.7. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить. При наступлении обстоятельств, указанных в настоящей статье Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону.

5.8. Письменное извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по Договору.

5.9. В случае наступления обстоятельств форс-мажора, срок выполнения Стороной обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

5.10. Если наступившие форс-мажорные обстоятельства, и их последствия продолжают действовать более 2 (Два) месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения условий Договора или его расторжения.

6. Разрешение споров

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий Договора, Стороны будут стремиться разрешать путем переговоров и обменом претензионными письмами. Стороны установили, что срок ответа на претензионные письма не может превышать 10 (Десять) календарных дней с момента их получения.

6.2. Споры, не урегулированные путем переговоров и обменом претензионными письмами, разрешаются в судебном порядке в специализированном межрайонном экономическом суде Акмолинской области.

7. Срок действия Договора. Порядок изменения и расторжения Договора

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2025 года.

7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны в том случае, если они оформлены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатью.

7.3. Настоящий Договор может быть расторгнут:

- по соглашению Сторон;
- по решению суда;
- по форс-мажорным обстоятельствам;
- одной из Сторон – в случае неоднократного неисполнения или ненадлежащего

исполнения другой Стороной своих обязательств по Договору. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, другая Сторона вправе расторгнуть Договор во внесудебном одностороннем порядке, предупредив об этом другую Сторону не позднее чем за 30 (Три) календарных дня до предполагаемой даты расторжения;

- по инициативе любой Стороны с обязательным уведомлением другой Стороны, не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. В этом случае Стороны производят расчеты по Договору, с учетом фактически оказанных и принятых Услуг.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий Договор составлен на русском языке, в 2 (Два) подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу по одному экземпляру для каждой Стороны. Приложение № 1 является неотъемлемой частью Договора.

8.2. Ни одна из Сторон не имеет права переуступать свои права и обязательства по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

8.3. Стороны понимают, что Договор и прочие документы, полученные по электронной почте, будут иметь юридическую силу до момента получения соответствующих оригиналов Сторонами.

8.4. В случае изменения своего местонахождения, почтовых, банковских или отгрузочных реквизитов Стороны обязаны информировать об этом друг друга не позднее 3 (Три) рабочих дней с момента наступления таких изменений.

8.5. Во всем остальном, что не урегулировано условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

9. Правила транспортировки

9.1. Водители сторонних организаций обязаны уступать дорогу работникам предприятия, а также автотранспорту, принадлежащего ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ».

9.2. В связи с большой интенсивностью движения на территории, при совершении маневрирования, подавать установленные предупредительные сигналы.

9.3. При въезде на территорию следует включить габаритные огни, а также огни ближний свет фар.

9.4. При движении транспорта задним ходом, водители обязаны убедиться в отсутствии людей в зоне движения автотранспорта, подавать два предупредительных сигнала.

9.5. Водители транспортных средств должны неукоснительно выполнять требования приемщика отходов.

9.6. Транспортное средство, не оборудованное закрытым бункером, должно быть оснащено тентом, сеткой или другим укрывающим материалом, который предотвратит рассыпание отходов по пути его следования.

9.7. Водитель обязан остановиться на пункте приёма для определения объема кузова завозимых отходов и для проведения контролером визуального осмотра привезенных в кузове транспортного средства отходов.

9.8. Габаритные размеры автотранспорта не должны превышать в высоту 3 метра 70 сантиметров, в ширину 4 метра 10 сантиметров.

9.9. Перед разгрузкой отходов водитель транспортного средства обязан убедиться в безопасности разгрузки отходов.

9.10. Транспортное средство, поставленное на разгрузку, должно быть надежно заторможено.

9.11. Время приёма отходов ежедневно с 9.00 часов до 18.00 часов.

10. Реквизиты и подписи Сторон

Исполнитель:	Заказчик:
ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ» 021700 РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, Дорога Астана – Кокшетау, строение 25 БИН 170 240 035 796 ИИК KZ486 010 321 000 266 841/KZT АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKZZKX Тел. 8 778 502 75 41 E-mail: ekopromburabay@bk.ru	ТОО «Щучинский гормолзавод» Республика Казахстан, Зерендинский р-н М.Габдуллина, ул. Достык 47 БИН 031040008002 ИИК KZ76821LMLM110000001 БИК KINCKZKA АО «BANK RBK» в г. Астана
 Директор  / Казанцев В.А.	Директор   Сейсембиев М.К.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТХОДОВ

	Наименование	Единица измерения	Цена за единицу без учета НДС, в тенге
1	Биологические отходы	кг	210,00
2	Спец инвентарь ветеринарии	кг	180,00
3	Тара из под премикса (бумажные мешки)	МЗ	6500,00
4	Тара из под соль биг беги	МЗ	6500,00
5	Деревянные отходы	кг	65,00
6	Отработанные СИЗ	кг	290,00
7	Отработанные шины	кг	90,00
8	Картон, бумага	кг	95,00
9	Стеклобой	кг	60,00
10	Пищевые отходы	кг	230,00
11	Отходы Пластмассы и пластика	кг	260,00
12	ТБО	МЗ	2300,00
13	Смет с территории	кг	60,00
14	Отходы сварки	кг	650,00
15	Абразивные отходы	кг	650,00
16	Отходы металлообработки	кг	35,00

Исполнитель:

ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»

Директор



/ Казанцев В.А.

Заказчик:

ТОО «Щучинский гормолзавод»



Сейсембиев М.К.



ЛИЦЕНЗИЯ

27.06.2022 года

02491P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМБУРАБАЙ"

021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25
БИН: 170240035796

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

Переработка медицинских отходов и биологических и органических отходов, замазученный грунт, буровые шламы

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

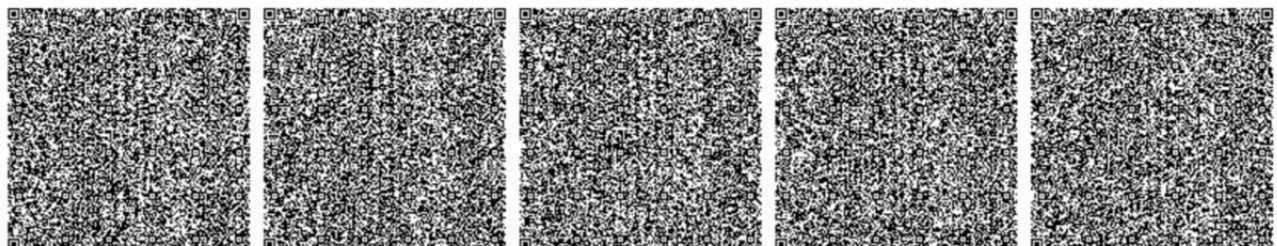
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 27.06.2022

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02491Р

Дата выдачи лицензии 27.06.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМБУРАБАЙ"

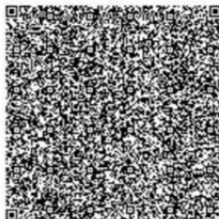
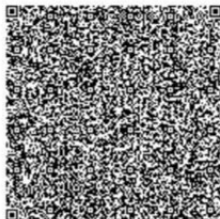
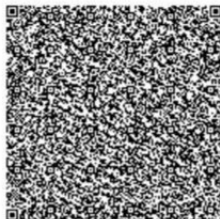
021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25, БИН: 170240035796

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

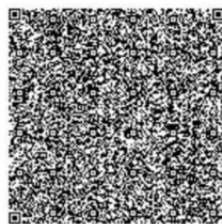
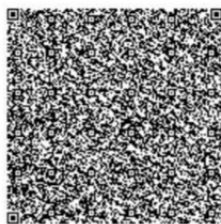
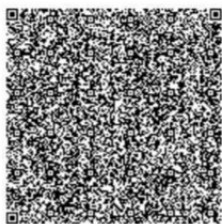
РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, дорога Астана-Кокшетау строение 25

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

Сжигание: 1. Отходы кожевенной, текстильной, меховой промышленности, в том числе содержащие опасные вещества - 200 тонн/год; 2. Отходы нефтепереработки, очистки природного газа, пиролизической обработки угля, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 3. Отходы неорганических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 4. Отходы производства, обработки, использования покрытий (лаков, красок, эмалей), клеев, герметиков, печатных красок, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 5. Отходы фотоиндустрии, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 6. Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов, пластмасс, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 8. Отработанные органические растворители, хладагенты, пропелленты, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 9. Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы, защитная одежда, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 10. Отходы медицинского обеспечения людей, животных и связанных с медицинским обеспечением научных исследований, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 11. Отходы электрического и электронного оборудования, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 12. Батареи и аккумуляторы, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 13. Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания, в том числе содержащие опасные вещества, 100 тонн/год; **Переработка:** 1. Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, рыбалки, охоты, приготовления и обработки пищи, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 2. Отходы добычи, разведки, физико-химической обработки полезных ископаемых, буровой шлам и другие отходы бурения, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 3. Отходы древесины, производства мебели, целлюлозы, бумаги, картона, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 4. Отходы органических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 500 тонн/год; 5. Отходы термических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 30 тонн/год; 6. Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы, отходы цветной гидрометаллургии, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках), в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год; 8. Отходы от сооружений по переработки отходов внешних водоочистных станций и подготовки воды для потребления человеком, а также для промышленного применения, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 9. Коммунальные отходы (отходы домохозяйств, сходные отходы торговых и промышленных предприятий, учреждений), включая отдельно собираемые фракции, в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год.



(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

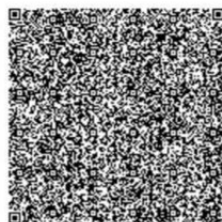
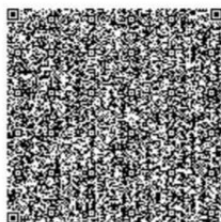
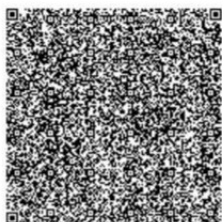
**Дата выдачи
приложения**

27.06.2022

Место выдачи

г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



ДОГОВОР

услуг об организации сбора, подготовки к повторному использованию, переработки, обезвреживания и (или) утилизации отходов (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС)

с.Мамай

№21/25-KB

«03» ноября 2025 г.

ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд), именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Айсабаева Е.Е., действующего на основании Устава, с одной стороны и

ТОО «Щучинский гормолзавод», именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора Сейсембиева М.К. действующего на основании Устава, с другой стороны,

заключили настоящий договор на услуги об организации сбора, подготовки к повторному использованию, переработки, обезвреживания и (или) утилизации отходов (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС) (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обеспечивает организацию сбора, подготовки к повторному использованию, переработку, обезвреживания и (или) утилизацию отходов (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС) (далее – Отходы) в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан (далее - Услуги), а Заказчик обязуется вносить платеж за эти Услуги на текущий (расчетный) банковский счет Исполнителя в размерах, порядке и сроки, установленные настоящим договором.

2. Порядок предоставления услуг

2.1. Деятельность по организации сбора, подготовки к повторному использованию, переработку, обезвреживания и (или) утилизацию отходов (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС) Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика, но не позднее чем 1 (один) раз в квартал.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с действующими нормами Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием, переработку, обезвреживание и (или) утилизацию отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя по адресу: Акмолинская область, район Биржан Сал, с.Мамай, ул. Абылайхана 39.

3.3. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.4. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.5. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи.

3.6. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.7. Исполнитель обязуется провести переработку, обезвреживание и (или) утилизацию отходов принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.8. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе переработки, обезвреживания и (или) утилизации принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд).

3.9. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт приема и утилизации (уничтожения) отходов Заказчика в рамках договора: акт выполненных работ, счет-фактуру. При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику Акт выполненных работ, который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах. В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр Акта или мотивированный отказ от подписания Акта, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.10. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.11. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимозачетов. Реализация Исполнителем такого права не является основанием для привлечения его к юридической ответственности за нарушение последним условий Договора, отличных от предусмотренного Договором

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованные с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Заказчик оплачивает оказанные ему услуги в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронной счета-фактуры и подписания Сторонами акта оказанных Услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.3. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.4. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.5. Все предоставленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ, акт сверки взаимозачетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя в течении 7 (семи) календарных дней.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему Договору. При этом все расходы по этим проверкам несет Заказчик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

6. Ответственность Сторон.

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется согласно нормам действующего законодательства РК.

7. Решение спорных вопросов.

7.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

7.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Истца.

8. Уведомления.

8.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, телеграммы, телекса или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

8.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

9. Заключительные положения.

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

9.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

9.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

9.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9.5. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам

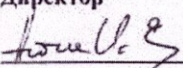
направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеуказанных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

9.6. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

9.7. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

9.8. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

10. Реквизиты и подписи сторон

Исполнитель: ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд) Юридический адрес: 021700, РК, Акмолинская область, р-н Биржан Сал, с.Мамай, ул. Абылай хана, 37 БИН 100540005782 ИИК KZ1282113FUF10000001 в филиале АО «RBK Bank» г. Астана БИК KINCKZKA	Заказчик: ТОО «Щучинский гормолзавод» Юридический адрес: 021227, РК, Акмолинская область, Зерендинский р-н, М. Габдуллина, ул. Достык, строение 47 БИН: 031040008002 ИИК: KZ768211MLM110000001 (тенге) АО «Банк «Варк RBK» БИК KINCKZKA
Директор  Айсабаитов А.Е.	Директор  Сейсенбиев М.К.



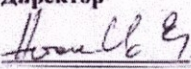
Расчет стоимости

- 1) Стоимость транспортировки 500 тг за 1 км с грузом. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя.
- 2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.
- 3) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.
- 4) Оплата осуществляется по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.
- 5) Минимальная сумма для заключения договора 20 000 (двадцать тысяч) тенге, с учетом НДС.

Стоимость услуг по утилизации и транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	Наименование отхода	Ед. изм.	Цена за ед. с учетом НДС (тенге)
1	Навоз	тонна	100

Подписи сторон

Исполнитель: ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)	Заказчик: ТОО «Щучинский гормолзавод»
Директор  Айсабаев Е.Е.	Директор  Сейсембиев М.К.




Номер: KZ44VCY00100657
Дата: 20.10.2017

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
«АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

010000 Кокшетау, ул. Ауельбекова, 139 «а»
Тел./факс: 8(7162) 25-20-73,
e-mail: AOOS@mail.ru

010000 г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, 139 «а»
тел./факс: 8(7162) 25-20-73
e-mail: AOOS@mail.ru

№

ТОО «Щучинский гормолзавод»

Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов для предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» Акмолинская область, Зерендинский район, а/о Малика Габдуллина.

Материалы разработаны: ТОО «Эко-Даму» ГЛ МООС РК № 01494Р от 20.08.2012 г., г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, 139 «а», каб.224, тел/факс: 8 (716-2) 25-78-09.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Щучинский гормолзавод», Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мичурина, 5, тел: 8 (716-36) 4-33-91.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов размещения отходов - 1 том.

Материалы поступили на повторное рассмотрение: 28.09.2017 г., вх. № 7193 (KZ00RCP00055818).

Общие сведения

ТОО «Щучинский гормолзавод» является действующим предприятием. Предприятие расположено в Акмолинской области, Зерендинском районе, в границах аульского округа Малика Габдуллина. Территория для размещения откормочной площадки и площадки для буртования навоза расположена в восточном направлении от с. Малика Габдуллина на расстоянии 3,5 км. Ближайший водоем (озеро Баргиз) находится на расстоянии 3000,0 м в западном направлении. Основной деятельностью предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» является животноводство: разведение крупного рогатого скота (КРС) породы Ангус и Герефорд.

Данное предприятие включает следующие производственные объекты:

1. Административно-бытовой комплекс;
2. Ремонтная мастерская;
3. Ангар для сельхозтехники;
4. Ангар для смешивания и хранения кормов;
5. Зерносклад;
6. Площадка открытого хранения сена, соломы, силоса, сенажа, зерна;
7. Ветеринарный пункт;
8. Здание для отела (законсервировано);
9. Загоны для содержания быков;
10. Загоны для содержания бычков;
11. Трансформаторная подстанция с дизельной электростанцией;
12. Навозная лагуна;
13. Площадка для буртования навоза;
14. Емкость для барды.



На территории предприятия с учетом перспективы развития предприятия устроены 20 загонов. Новые загоны устраиваются на территории комплекса с установкой деревянного забора высотой 2 метра. Капитальное строительство не планируется. Режим работы предприятия – круглогодичный. Землепользователем является ТОО «Щучинский гормолзавод». Целевое назначение участка – обслуживание открытой площадки для буртования навоза. По характеру производства предприятие относится ко II классу санитарной классификации согласно санитарной классификации производственных объектов.

Характеристика производственных процессов, используемого сырья.

Контрольно-пропускные пункты. При въездах на территорию комплекса предусмотрены два контрольно-пропускных пункта. В состав КПП при основном въезде входят проходная и помещение охраны. При второстепенном въезде — КПП состоит из одного помещения охраны.

Административно-бытовые помещения. Здание АБК одноэтажное, отдельно стоящее. В состав помещения АБК входят: кабинет директора с переговорной, бухгалтерия, кабинеты зоотехников, технологов, агрономов, две спальни с санузлами, буфет, кладовая, санузлы, помещение уборочного инвентаря. Все помещения оснащены мебелью и оборудованием в соответствии с назначением. Здание АБК в настоящее время находится на стадии реконструкции, сжигание угля не производится. В перспективном плане развития образование золошлака будет осуществляться в 2018 году. Для отопления АБК установлен котел не заводского изготовления. В качестве топлива используется уголь Майкубинского бассейна зольностью 23%. Годовой расход угля составляет 20,0 тонн. Режим работы печи – 24 час/сутки, 5160 час/год. Продолжительность отопительного периода 215 дней.

Уголь хранится на складе угля, размером 2х3 метров. Уголь доставляется по мере необходимости по 10 тонн, автотранспортом поставщика. Золошлак складывается на открытой площадке размером 2х2 метра. По мере накопления, временное хранение не более шести месяцев, зола вывозится сторонней организацией на договорной основе.

Ветеринарный пункт. Ветеринарный пункт предназначен для осмотра поступающих на откорм и отправляемых на убой животных, проведение профилактических и ветеринарных мероприятий, ветеринарной обработки животных (вакцинация, массовые диагностические исследования, обеззараживание, расчистка копыт и проведение лечебных процедур), а также амбулаторного и стационарного лечения животных. Отопление здания в холодный период года – электрическое.

В ремонтной мастерской установлен сварочный аппарат и заточной станок. Количество электродов, используемых при сварке, 500 кг/год марки МР-3, 600 кг/год марки УОНИ.

При механической обработке металла используется заточной станок с диаметром абразивного круга — 150 мм.

Ангар для сельхозтехники. На балансе предприятия имеется следующий автотранспорт и техника:

№	Наименование техники	Кол-во
1	DAMAS DIX	1 ед.
2	MersedesBens	1 ед.
3	Автофургон 2747	2 ед.
4	BAZ 21099	1 ед.
5	Квадроцикл	3 ед.
6	Country Welding 10* Скрепер	1 ед.
7	HAYBUSTER H1100 измельчитель тюков	1 ед.
8	HAYBUSTER H1000 ТабГрндер	1 ед.
9	Комбайн JohnDeere 9760 STS	2 ед.
10	Кормоуборочный прицепной комбайн JohnDeer 3975	2 ед.
11	Опрыскиватель Саммерс	1 ед.
12	Погрузчик Bobcat S250	1 ед.
13	Рулонный пресс подборщик JohnDeer 567e 630	1 ед.
14	Сеялка John Deere 1820 Air Hoe Drill	1 ед.
15	Смеситель раздатчик кормов 612-2	1 ед.
16	Трактор JohnDeere 7330 MFWD	5 ед.
17	Трактор Беларус-1025	1 ед.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Сельхозтехника используется для приготовления кормов, транспортировки и раздача кормов и подстилки, поение, удаление и обработка навоза. В ангаре также хранится в зимний период сельскохозяйственная техника для посева и уборки зерна. Ангар не отапливаемый.

На территории комплекса установлена *трансформаторная подстанция с дизельной электростанцией*, мощностью 220 кВт (аварийная). Дизельный генератор работает только при аварийных отключениях электроэнергии.

Племенное хозяйство. Племенные коровы предназначены для совершенствования пород и выращивания высокоценного племенного молодняка крупного рогатого скота с одновременным производством мяса. Содержание быков и бычков (телят) группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. По достижении необходимого веса молодняк КРС направляется на забой в специализированное для этого предприятие в г.Щучинск. Содержание откормочного поголовья группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. Загоны не отапливаются. Удаление навоза осуществляется тракторами с бульдозерной навеской. Навоз используется в качестве удобрения. Комплекс включает в себя 20 загонов для быков и телят, сеновал, ангар для кормов, зерносклад.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии.

Ангар для переработки и хранения кормов. В ангаре установлена дробилка КУ-203, производительностью 3 тонн/час.

Зерносклад. Годовой проход зерна через склад составляет 27000,0 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн.

Открытый склад зерна. Годовой проход зерна через склад составляет 15000,0 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Для дробления зерна имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000. Также для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100.

Склад сена, соломы. Для измельчения сена/соломы имеется электрический измельчитель сена Haybuster H-1100 и механический измельчитель Haybuster H-1000.

Кормление КРС предусматривается три раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции на дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки. Загрузка кормушек осуществляется специальной техникой - Смеситель раздатчик кормов 612-2.

Пастбищные отгоны. Отопление передвижного бытового вагончика (1 шт.) в весенне-осенний период на пастбищных отгонах осуществляется печь-буржуйкой (1 шт.). Годовой расход топлива для каждого передвижного вагончика составляет: Майкубинский уголь с зольностью 23% - 3,5 тонн/год, дров - 1 м³/год.

Уголь хранится в мешках. Золошлак складывается на открытой площадке размером 2х2 м. По мере накопления, не более шести месяцев, зола вывозится по договору со сторонней организацией.

Емкость для барды. Послеспиртовая барда – отход производства спирта (биоэтанола). Состоит из твердой и жидкой фаз, т.е. представляет собой неустойчивую суспензию остатков дробленого зерна в среде водного раствора продуктов ферментационного гидролиза и метаболизма микроорганизмов. Барда используется для смешивания с кормом для КРС. Отпуск барды осуществляется через механический насос (гусак). Содержание КРС предусмотрено на подстилках, которые ежедневно заменяются свежей подстилкой в виде мелко размолотой соломы или камыша. Хранение соломы/камыша для подстилки предусмотрено на площадках рядом с кормами. Полная замена подстилки производится один раз в год, или по мере необходимости. Слой слежавшейся несменяемой подстилки должен быть не более 1 метра. Проектом предусматривается механическое удаление и транспортирование навоза и подстилок. Образующийся на территории предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» навоз складывается следующим образом: складирование жидких остатков предусмотрено на *навозной лагуне*. Навозная лагуна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



представляет собой котлован, выкопанный в земле с плавным переходом от 0 до 4,80 метров к центру котлована. Дно котлована выкопано до глиняного грунта. Навозная лагуна выкопана с применением гидроизоляции из полимерных материалов. Объем лагуны 28800 м³. Стенки и дно лагуны перед гидроизоляцией были плотно утрамбованы. Днище лагуны выполнено в виде противοфилтpационного экрана. Конструктивные решения противοфилтpационного устройства выполнены из подстилающего защитного слоя геомембраны, склеенной между собой, толщиной от 0,8 до 10 мм. Геомембpа является качественным гибким материалом с высокими гидроизоляционными и антикоррозийными свойствами, высокими механическими характеристиками. Обладая высокой прочностью и долговечностью, препятствует попаданию навоза в почву. Жидкие остатки по мере хранения под действием кислорода испаряются, тем самым навозная лагуна пересыхает. Временное хранение сухого остатка навоза предусматривается на *открытой площадке для буртования навоза* с дальнейшим вывозом на поля, в качестве органического удобрения. Вывоз навоза из загонов предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой. Для вывоза навоза из загонов используются Камаз и трактор JohnDeere. Площадка для буртования навоза устроена на подготовленную водонепроницаемую площадку с твердым покрытием, препятствующим инфильтрации удобрений в почву и грунтовые воды. Площадка оборудована жижеcборниками и защищена от заливания дождевыми и тальными водами. В целях снижения потерь питательных элементов, уровня загрязнения воздуха токсичными газами бурты твердых органических удобрений при хранении покрыты слоем адсорбирующих материалов - соломой. Наиболее выгодным и эффективным является применение изоляционной пленки, которая обладает высокой прочностью, отличается долговечностью, остается эластичной при воздействии низких температур и не портится под ультрафиолетовыми лучами. Выгруженный из машины навоз складывается на буртах. Не допускается беспорядочное складирование навоза на всей площади открытой площадки для буртования навоза, за пределами площадки отведенной для данного бурта. Завозимый навоз разгружают непосредственно перед буртом, на месте складирования навоза. Буртование навоза осуществляется трактором «Беларус», работающим на дизельном топливе. При хранении навоза в буртах происходит биотермическое обеззараживание. Согласно п. 55 Постановления Правительства Республики Казахстан от 28 мая 2010 года № 491 «Об утверждении технического регламента «Требования к безопасности удобрений»», навоз, используемый для обогащения почвы азотом и другими элементами питания, подвергается предварительному обезвреживанию – компостированию. Компостирование осуществляется путем стогования твердых остатков навоза в валки высотой 2—3 м и любой удобной длины в поперечнике. Укладка материала производится трактором. Для погрузки материала и выравнивания используется погрузчик. В навоз также добавляются добавочный органический материал (солома). Валок время от времени поворачивают, и поэтому первоначально разложение происходит в аэробных условиях. В аэробных условиях разложение происходит быстрее, чем в анаэробных, при этом исключается возможность появления неприятного запаха. В результате жизнедеятельности бактерий генерируется тепло, и температура внутри вала достигает 60—70°С. При этих температурах, болезнетворные бактерии омертвляются, и удаляется значительное количество влаги, образующейся во время реакции. Получающийся компост по весу и объему составляет половину веса и объема исходных материалов. Навоз может использоваться для удобрения земельных угодий, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Контроль качества обеззараживания навоза осуществляют соответствующие службы государственного ветеринарно-санитарного и санитарно-эпидемиологического надзора. Согласно п. 55 Постановления Правительства Республики Казахстан от 28 мая 2010 года № 491 «Об утверждении технического регламента «Требования к безопасности удобрений»», к использованию допускаются навоз и помет, поступающие только с животноводческих хозяйств благополучных по зооантропонозным заболеваниям, общим для животных (птиц) и человека (см. Приложение 2). Согласно представленной справки поголовье откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является здоровым и периодически подвергается ветеринарной вакцинации. Для поддержания здорового состояния животных по состоянию на 2017 год проводились и запланированы следующие ветеринарные мероприятия: *Март - апрель*: применение ветеринарного препарата Мультикрос - для поддержания и профилактики заболеваний, вызываемых бактериями Clostridium; Ивермин – для борьбы с внутренними и внешними паразитами; Фенбафарм – для борьбы с нематодами. *Сентябрь – октябрь*: Бови Шилд Голд – для

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



профилактики ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа -3, респираторно-синцитиальной инфекции и лептоспироза КРС; Ивермин – для борьбы с внутренними и внешними паразитами; Фенбафарм – для борьбы с нематодами. *За 3-6 недель до отела:* Скоугард 4 КС – для формирования колострального иммунитета у новорожденных телят. Среднегодовой объем навоза, размещаемый на открытой площадке для буртования навоза ТОО «Щучинский гормолзавод» принят согласно расчетных данных составляет 51136 тонны за 2017 год. Вместимость открытой площадки для буртования навоза – 67500 м³. Продолжительность складирования – 8 мес. В дальнейшем навоз вывозится на паровые поля в качестве удобрений.

Система управления отходами на предприятии. Деятельность предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» неизбежно сопровождается образованием, накоплением твердых хозяйственно-бытовых, и промышленных отходов, и отходов от жизнедеятельности КРС. Все промышленные и твердо-бытовые отходы размещают в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия в специально отведенных для этого местах в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, и по мере образования и накопления централизованно вывозятся для захоронения, согласно заключенным договорам.

Навоз - данный вид отходов образуется на предприятии от жизнедеятельности крупного рогатого скота (КРС), временно складировается на открытой площадке для буртования навоза, по мере накопления вывозится на поля в качестве удобрений.

Твердые бытовые отходы – отходы потребления, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории, и включают в себя бытовой мусор, ветошь и т.д. Отходы накапливаются в закрытых металлических контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории, согласно представленного договора № 070-02 с ГКП на ПХВ «Тазалык-Сервис». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Смет с территории - образуется в результате уборки помещений и территории предприятия. Отходы накапливаются в закрытых металлических контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории согласно договора № 070-02 с ГКП на ПХВ «Тазалык-Сервис». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Золошлак – образуется при сжигании каменного угля и дров. Обладает следующими свойствами: вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например, путем выщелачивания. На территории предприятия накапливается на открытой площадке размером 2х2 метра и по мере накопления вывозится согласно договора. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан. Образование золошлака в текущем году не осуществляется, т.к. здание АБК находится на стадии ремонта. Образование и вывоз данного отхода будет осуществлен в 2018 году.

Отработанные масла – данный вид отходов образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. Масла собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических герметичных бочках. Вывозятся согласно договора № 33 с ТОО «Металлостройбаза». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Отработанные аккумуляторы – данный вид отходов образуется вследствие эксплуатации автотранспорта (замена аккумуляторов). Собираются в специально отведенном месте в помещении ремонтной мастерской. Вывозятся и сдаются специализированным организациям. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Отработанные автошины – данный вид отходов образуется при замене изношенных автомобильных шин предприятия. Собираются в местах формирования силоса и зернажа (сеновал). Вывозятся с территории предприятия согласно договора №47 с ТОО «Металлостройбаза». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Огарки сварочных электродов – данный вид отхода образуются при сварочных (ремонтных) работах с использованием электродов. Собираются в закрытый металлический контейнер и по мере накопления сдаются в пункты приема металлолома. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Отработанные ртутьсодержащие лампы - образуются вследствие истощения ресурса времени работы. Размещаются в закрытых контейнерах в помещении ремонтной мастерской. Основным токсичным компонентом является ртуть. Вывозятся с территории предприятия согласно договора № 34 с ТОО «Металлостройбаза» на демеркуризацию. Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Отработанные воздушные фильтры - образуются в результате эксплуатации автотранспорта. Отработанные воздушные фильтры собираются на стеллажах в крытых боксах помещений откормочной площадки предприятия. По мере накопления вывозятся с территории согласно договора № 33 с ТОО «Металлостройбаза». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Отработанные топливные фильтры - образуются в результате замены масла на автотранспорте. Хранятся на территории склада гаража в металлической бочке. Вывозятся согласно договора № 33 с ТОО «Металлостройбаза». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Отработанные масляные фильтры – образуются в результате эксплуатации автотранспорта. Отработанные масляные фильтры накапливаются в металлических емкостях на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания. Вывозятся согласно договора № 33 с ТОО «Металлостройбаза». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Специнвентарь ветеринарии – шприцы, перчатки и т.д. Хранятся в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, огороженной с трех сторон сплошным ограждением. Пожароопасные, невзрывоопасные, не коррозионноопасные. Утилизируется и вывозится согласно договора № 34 с ТОО «Металлостройбаза». Период временного хранения отхода: не более 6 мес., согласно п.3-1 ст. 288 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Классификация отходов по классам опасности

Наименование отходов	Код по ФККО	Тех. процесс	Уровень опасности	Класс опасности	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6
Навоз	AC260	Жизнедеятельность КРС	Янтарный список отходов, индекс А	4	2017 год -51136 т/год 2018 год -45016 т/год 2019 год -56422 т/год 2020 год -50785 т/год 2021 год -62643 т/год 2022 год -56375 т/год 2023 год -66021 т/год 2024 год -57835 т/год 2025 год -67569 т/год 2026 год -67569 т/год
ТБО	GO060	Уборка территорий	Зеленый список отходов, индекс G	4	2,4 т/год
Отработанное масло	AC030	Эксплуатация автотранспорта	Янтарный список отходов, индекс А	2	0,56835 т/год
Отработанные аккумуляторы	AA170	Эксплуатация автотранспорта	Янтарный список отходов, индекс А	2	0,084 т/год
Отработанные автомобильные шины	GK020	Эксплуатация автотранспорта	Зеленый список отходов, индекс G	4	2,2051 т/год
Огарки сварочных электродов	GA090	Сварочные работы	Зеленый список отходов, индекс G	4	0,0165 т/год
Золошлак	GG030	Сжигание угля	Зеленый список	4	3,8791 т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			отходов, индекс G		
Отработанные топливные фильтры	AD060	Эксплуатация автотранспорта	Янтарный список отходов, индекс А	2	0,029827 т/год
Отработанные масляные фильтры	AD150	Эксплуатация автотранспорта	Янтарный список отходов, индекс А	3	0,047215 т/год
Отработанные воздушные фильтры	AD140	Эксплуатация автотранспорта	Янтарный список отходов, индекс А	2	0,0271 т/год
Отработанные ртутьсодержащие лампы	AA100	Освещение	Янтарный список отходов, индекс А	3	0,016608 т/год
Смет с территории	GO060	Уборка территорий	Зеленый список отходов, индекс G	4	0,1 т/год
Специнвентарь ветеринарии	AD020	Обслуживание КРС	Янтарный список отходов, индекс А	4	0,0007 т/год

Система управления отходами на предприятии включает в себя следующие стадии: сбор и маркировка отходов в специальные контейнеры для временного хранения отходов на предприятии; оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов; регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия; занесение информации об образовавшихся за текущий год отходах в статистические данные (периодичность - один раз в год); заключение договоров на вывоз с территорий предприятий образующихся отходов со сторонними организациями; получение лимитов на размещение отходов и разрешения на природопользование.

Характеристика объекта размещения отходов. Открытая площадка для буртования навоза предназначена для размещения твердых частиц навоза, располагается в Акмолинской области, Зерендинском районе, в границах аульного округа Малика Габдуллина. Правом землепользования обладает ТОО «Щучинский гормолзавод». Площадь земельного участка - 10.000 га и 20.000 га.

Год ввода в эксплуатацию – 2017, расчетный срок эксплуатации – 10 лет. Вместимость открытой площадки для буртования навоза – 67500 м³. Фактический годовой объем образования навоза, складываемого на площадке в 2017 году составляет 51136 т (40908 м³). Продолжительность складирования навоза 8 мес. Для вывоза навоза из загонв используются Камаз и трактор JohnDeere. Площадка для буртования навоза устраивается на подготовленную, уплотненную площадку, борт навоза устроен на водонепроницаемой площадке. Наиболее выгодным и эффективным является применение изоляционной пленки, которая обладает высокой прочностью, отличается долговечностью, остается эластичной при воздействии низких температур и не портится под ультрафиолетовыми лучами. Не допускается беспорядочное складирование навоза на всей площади открытой площадки для буртования навоза, за пределами площадки отведенной для данного бурта. Завозимый навоз разгружают непосредственно перед буртом, на месте складирования навоза. Сдвигание разгруженных мусоровозами навоза на борт и уплотнение производить трактором Беларус. Уплотнение производить слоями толщиной не более 0,5м. При уплотнении бульдозеры должны двигаться вдоль длинной стороны карты. Количество проходов - 4. Работы производить способом: методом «надвиг». При методе надвига бульдозер сдвигает навоз на борт, создавая слои высотой до 0,5м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой до 1,5 м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему. При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный навоз изолируется слоем грунта. Основание под временную дорогу выполняется из уплотненного грунта. С временной дороги на карту предусматривается съезд. Окончательная изоляция осуществляется грунтом с прилегающего кавальера грунта. Слой изоляции 0,17м. По мере накопления навоз вывозится на поля как удобрение. Навоз относится к четвертому классу

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



опасности отходов. Данный вид отходов образуется от жизнедеятельности КРС. По физико-химическим свойствам: экотоксичные отходы. В санитарно-защитной зоне площадки для буртования навоза запрещается размещение жилой застройки, скважин и колодцев для питьевых целей. Режим санитарно-защитной зоны определяется действующими нормами и правилами. По всей территории площадки для буртования навоза устроено ограждение (металлическая сетка) высотой 1.8 м. Общая протяженность ограждения составляет около 2.25 км. Согласно санитарно-эпидемиологического заключения от 27.07.2017 г. № С.14.X.KZ36VBS00077765 размер СЗЗ для предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» принимается не менее 727 метров, предприятие относится к 2 классу опасности. Рабочие откормочной площадки не реже 1 раза в квартал проводят осмотр санитарно-защитной зоны и принимают меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории, сбор задержанных отходов на сетчатом ограждении и размещение на поверхности рабочей карты и т. п.). На все виды отходов производства разработаны и утверждены паспорта. В паспорте отражена основная информация об отходе: наименование, перечень опасных свойств, состав, токсичность и меры предосторожности при обращении с отходом. *Оценка уровня загрязнения окружающей среды.* В проекте произведена оценка уровня загрязнения окружающей среды, в соответствии, с чем определено, что уровень загрязнения атмосферного воздуха, почвы и подземных вод оценивается как допустимое. Исследования качества воздуха в районе откормочной площадки проводились путем отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ, исследования почв проводились на прилегающей территории. Пробы подземных вод отбирались в двух скважинах, расположенных ниже по течению грунтовых вод от откормочной площадки. Концентрация загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха, подземных вод и почв в районе размещения откормочной площадки не превышает значений ПДК.

Озеленение. По периметру участка предусмотрена высадка зеленых насаждений с учетом местных климатических условий: береза – 100 шт, кустарники – 20 шт, хвойные деревья – 20 шт. Площадь озеленения – 35260 м².

Вывод: Государственная экологическая экспертиза РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» **согласовывает** проект нормативов размещения отходов для предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» Акмолинская область, Зерендинский район, а/о Малика Габдуллина (повторно).

И.о. руководителя

А. Нурсеитов

*Исп. Е. Ахметов
тел.25-21-83*



**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2017 год**

ТОО «Щучинский гормолзавод», откормочная площадка, Зерендинский район, Акмолинская область.

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	51141,4954	51136	5,4954
в т.ч. отходов производства	51139,0954	51136	3,0954
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	51136	51136	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золушлак (GG030)	-	-	-
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2018 год**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	45025,3745	45016	9,3745
в т.ч. отходов производства	45022,9745	45016	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	45016	45016	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золошлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2019 год**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	56431,3745	56422	9,3745
в т.ч. отходов производства	56428,9745	56422	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	56422	56422	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золошлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2020 год**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	50794,9745	50785	9,3745
в т.ч. отходов производства	50791,9745	50785	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Отходы ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	50785	50785	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золошлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2021 год**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	62652,3745	62643	9,3745
в т.ч. отходов производства	62649,9745	62643	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	62643	62643	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золошлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2022 год**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	56384,3745	56375	9,3745
в т.ч. отходов производства	56381,9745	56375	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	56375	56375	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золослак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2023 год**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	66030,3745	66021	9,3745
в т.ч. отходов производства	66027,9745	66021	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Навоз (AC260)	66021	66021	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золошлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2024 год**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	57844,3745	57835	9,3745
в т.ч. отходов производства	57841,9745	57835	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры (AD060)	0,029827	-	0,029827
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	57835	57835	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золошлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2025-2026 гг.**

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	67578,3745	67569	9,3745
в т.ч. отходов производства	67575,9745	67569	6,9745
отходов потребления	2,4	-	2,4
Янтарный уровень опасности			
Отработанные аккумуляторы (AA 170)	0,084	-	0,084
Отработанные масла (AC 030)	0,56835	-	0,56835
Отработанные топливные фильтры	0,029827	-	0,029827

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



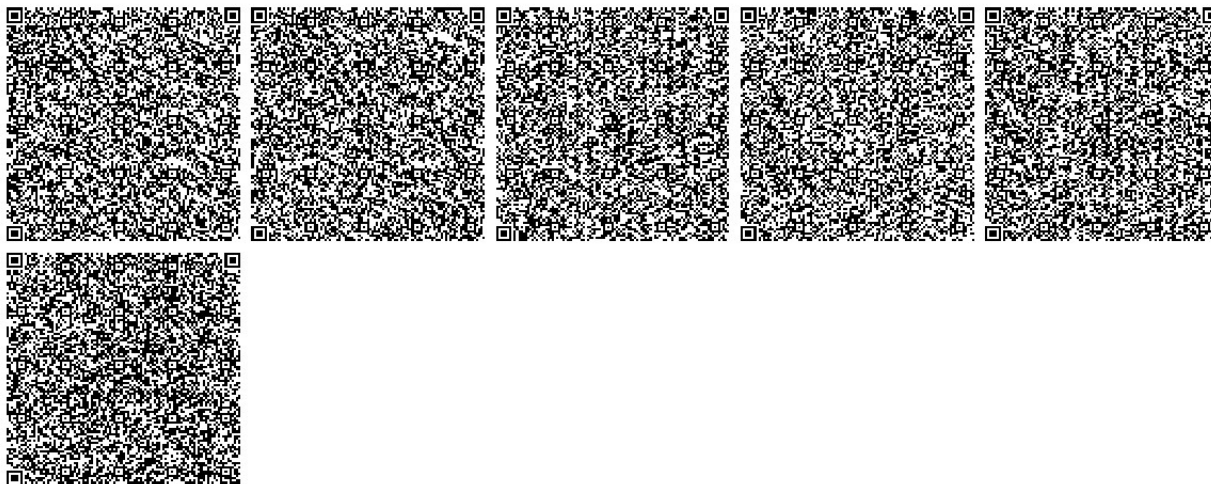
(AD060)			
Отработанные масляные фильтры (AD150)	0,047215	-	0,047215
Отработанные воздушные фильтры (AD140)	0,0271	-	0,0271
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0,016608	-	0,016608
Специнвентарь ветеринарии (AD010)	0,0007	-	0,0007
Навоз (AC260)	67569	67569	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	2,4	-	2,4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0165	-	0,0165
Отработанные автомобильные шины (GK020)	2,2051	-	2,2051
Золосшлак (GG030)	3,8791	-	3,8791
Смет с территории (GO060)	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



И.о. руководителя

Нурсеитов Ануар Маратович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

