

«Утверждаю»
Директор ТОО «ТастобеАгроФуд»
Ахметов Ш.Н.
«__»_____2022 г.

**Программа управления отходами
для ТОО «ТастобеАгроФуд»
на 2022 – 2031 г.г.**

Исполнитель
Директор ИП Темербаев Д.А:

Темербаев Д.А.

г. Алматы -2022 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	Тазабеков А.Ж.
Ответственный исполнитель	Бедарева Д.В.

ВВЕДЕНИЕ

Разработка Программы управления отходами связана с вступлением в силу нового Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI. Новый Экологический кодекс меняет статус и структуру ПУО.

Программа управления отходами становится основным стратегическим документом по обращению с отходами на предприятии, является обязательной для операторов объектов I и II категорий, а также лиц, осуществляющих операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая программа по управлению отходами для к рабочему проекту «Добыча песка в течение контрактного периода ТОО «Арыс-Кум» разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения. Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

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

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

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.

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

Не опасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Инертные отходы - отходы, которые не подвергаются существенным физическим, химическим или биологическим преобразованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

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.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

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

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов. Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Уничтожение отходов - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка отходов - разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

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) и удаление отходов.

Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Паспортизация отхода - последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

Идентификация отхода - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

Паспорт опасных отходов - документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования, а также его территориальные органы.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «ТастобеАгроФуд» расположен в Каратальском районе, Тастобинского сельского округа, Алматинской области.

Адрес Оператора: Тастобинский с/о, с. Тастобе, Участок учетный квартал 076, д 52, Тастобе 041012

Основным видом деятельности ТОО «ТастобеАгроФуд» является содержание КРС и производство молока, которое в дальнейшем реализуется согласно с договором ТОО «JLC».

На территории оператора располагаются следующие площадки:

- помещения для содержания КРС (№1-№9)
- доильный зал;
- лазарет;
- родильный блок;
- навес для быков
- лагуны;
- крематор;
- мастерская (МТМ)
- склад угля;
- склад шлака
- здание офиса;
- домики для рабочих;
- душевые и баня.

Рассматриваемые площадки окружены свободными от застройки участками, занятыми кустарниковой растительностью, однолетними и многолетними травами, являющихся кормовой базой для животноводства.

Ближайшие населенные пункты расположены ориентировочно на расстоянии:

- с. Тастобе – 3.1 км с юго-восточной стороны;
- с. Карадиже – 5.2 км с восточной стороны
- с. Кальпе – 7.1 км с северо-западной стороны.

Содержание КРС осуществляется в : коровник № 1-5– для содержания дойных коров, общей численностью 750 голов КРС; коровник № 6 - для содержания сухостойных коров, содержится 108 голов КРС; коровник № 7 - для содержания коров на карантине, содержится 120 голов КРС; телятник №8 и №9 для содержания телят общей численностью 220 голов; лазарет на 15 голов КРС; родильный блок на 20 голов КРС и 100 телят; навес для быков, содержится 140 голов КРС.

Доение коров предусматривается в доильном зале, оборудованном компьютерной программой и автоматической системой управления стадом DAIRYPLAN C21 для 1000 животных. Объем производства продукции (молока) составляет 10 тонн в сутки, 3650 тонн в год. Режим работы круглосуточный, 365 дней в году.

Навоз (смесь экскрементов животных, подстилочного материала и технологической воды), образующийся в процессе жизнедеятельности КРС, удаляется с помощью дельта-скрепера и транспортируется в лагуны. По мере надобности навоз из лагун будет вывозиться на собственные сельскохозяйственные поля под запахивание в соответствии

с севооборотом.

Трупы падших животных утилизируются в крематоре работающем на дизельном топливе. Водоснабжение хоз-питьевое и производственное от собственной скважины. Объем потребления воды согласно разрешению на водопользование № KZ92VTE00082053 Серия от 09.12.2021 года составляет 48,131 м3/сутки, 17,57 тыс. м3/год.

Согласно акту кадастровый номер 23-259-076-241 на земельный участок временного возмездного землепользования сроком от 02.02.2010 г. до 02.02.2059 г.

Все отходы будут вывозиться по договору со специализированными организациями. Хранение отходов на участке работ не будет превышать 6 месяцев.

Инженерное обеспечение

Для обслуживающего персонала на территории предприятия предусмотрены домики для проживания, офисные помещения, а также баня и душевые. Отопление всей инфраструктуры для персонала осуществляется бытовыми котлами, работающими на угле. Уголь хранится в закрытом складе, шлак (зола) образовавшийся при сжигании угля, размещается на участке временного хранения.

Водоснабжение – на предприятии предусмотрено от двух скважин №1, 2 расположенных в северо-западной окраине с. Тастобе.

Канализация – местные гидроизоляционные выгребы (на территории предприятия расположено 7 септиков). В результате деятельности образуются хоз-бытовые стоки, очистка которых не предусмотрена.

Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб, объемом 5 м3.

Основное электроснабжения осуществляется централизованными линиями электропередач, для резервного электроснабжения на территории предприятия установлена дизельная электростанция мощностью 100 кВт.

Месторасположение промышленной площадки

На момент разработки проекта «Раздел Охраны окружающей среды» площадка расположена в Каратальском районе, Тастобинского сельского округа, Алматинской области и граничит:

- с. Тастобе – 3.1 км с юго-восточной стороны;
- с. Карадиже – 5.2 км с восточной стороны;
- с. Кальпе – 7.1 км с северо-западной стороны.

Климат и гидрография района

Каратальский район расположен на юго-востоке Алматинской области. Площадь территории района составляет 24,2 тыс. кв. км, где размещено 36 населенных пунктов. Административный центр город Уштобе занимает выгодное географическое положение, являясь крупным железнодорожным узлом с выходом на страны Средней Азии, Сибирь и Китай. Климат резко континентальный. На территории района встречаются разнообразные ландшафты.

В основном рельеф спокойный, почвы светло-каштановые, солонцеватые, супесчаные. В Канбактинском и Тастобинском сельских округах рельеф пойменный, спокойный, почвы луговые сероземы, супесчаные, местами слегка солонцеватые.

В Елтайском сельском округе рельеф предгорный, почвы луговые сероземы, суглинистые.

В пределах района расположен ряд месторождений строительных материалов. Среди

которых в настоящее время представлены месторождения гранодиоритов, строительного песка и глины для производства кирпича. Имеется перспективное месторождение жильного кварца (Сарыкольское), месторождение сульфата натрия (Ащису-Аулиекольское). Кроме того, на территории района расположены крупные месторождения поваренной и кормовой соли. По территории района протекает река Каратал, протяженность которой составляет 156 километров. В северо-западной части район граничит с уникальным водным бассейном - озером Балхаш, имеющим богатые рыбные запасы (судак, лещ, жерех, сазан, сом и т. д.).

Основной водной артерией рассматриваемой территории является река Каратал – это вторая по величине и водности после р. Или. Каратал берет начало на северо-западных склонах Центрального хребта Джунгарского Алатау, где образуется от слияния рек Корой, Чиже и Текели. Выйдя из гор в Каратальской долине она принимает еще один многоводный приток – р. Коксу. Далее река пересекает песчаные массивы Южного Прибалхашья и за 40 км до впадения в озеро Балхаш образует дельту, поросшую камышом. Длина реки – 390 км, площадь бассейна – 19,1 тыс. км². Минерализация воды в реке – 0,2 г/л и только в низовьях после спада половодья увеличивается до 0,7 г/л. По составу гидрокарбонатные кальциевые, переходящие иногда в среднем и нижнем течении в сульфатно-гидрокарбонатные натриевокальциевые. Озеро Балхаш является третьим по величине бессточным водоемом Казахстана. Общая длина озера от юго-западной оконечности до восточного побережья – 600 км, максимальная ширина западного плесе – около 70 км, восточного – 45 км. Площадь зеркала - воды – 18,2 тыс. км², объем воды – 94,7 км³. Питание реки. Сток реки формируется атмосферных осадков, сезонного таяния снежного покрова, вечных снегов и ледников. Внутригодовое распределение стока р. Каратал крайне неравномерное. Основная масса (60-85%) стока проходит в марте-августе, сток маловодного периода не превышает 11%. Водный режим реки. Характерной чертой режима реки является мощное весенне-летнее половодье. Начало активного половодья наблюдается с середины марта и продолжается до сентября. В марте-апреле половодье образуется за счет таяния сезонных снеговых запасов, в июле-августе за счет таяния вечных снегов и ледников. Наименьшая водность р. Каратал отмечается в зимнее время (январь-февраль), когда река пополняется исключительно за счет поступления подземных вод. Среднее многолетнее значение стока (или норма) является основной характеристикой водных ресурсов реки и служит одним из исходных параметров при решении вопросов водохозяйственного проектирования. Так как рабочим проектом рассматривается дельта реки Каратал, данные по средне- многолетнему стоку и стоку различной обеспеченности приводятся по пункту ж.д. станция Уш-Тобе, в 13 км выше станции.

Географические координаты участка с.ш. 45°02'57", в.д. 77°59'37". Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части — полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула на глинистых буроземах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье, в дельте и долине Или — заросли тростника. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800—1700 м луга на черноземовидных горных почвах ; с высотой 1500—1700 м — пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами на горнолуговых почвах; выше 2800 м — низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.

Растительный и животный мир

Район находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. В ландшафтном отношении район представлен преимущественно равнинной зоной - пустынно-степной (полупустынной) с комплексом полынных и полынно-злаковых ассоциаций с участием эбелека и эфемеров. Растительный мир в районе представлен растениями характерными для данного региона лесопосадки, почвами I и II группы лесопригодности.

Основной фон растительности создают полынно-эфемерные и полынносолянковые ассоциации с преобладанием полыни белоземельной и тонкорасеченной, наряду с которыми встречаются эфемеры (костры, ячмень, мортук, эгилопс, бобовые и др.), эфемероиды (мятлик луговичный, осочка) и некоторые колючие травы: кузиния,

колючелистник с проективным покрытием до 30%. Значительную часть площади занимает типчаково-злаковая растительность, представленная типчаком бороздчатого, ковыля-волосатика, овсеца пустынного, полыни Лессинга, пиретрума пучкового, мятлика степного, тимофеевки степной.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Согласно зоогеографическому районированию территория расположения объекта относится к Центрально-азиатской подобласти, Нагорно-Азиатской провинции. Для территории расположения характерны, как представители пустынной, так и степной зоны.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

В зоне влияния производства возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;

- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевкаэкономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;

- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;

- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, стрекоза;

- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Экономическая характеристика района

Каратальский район расположен на юго-востоке Алматинской области. Район был образован в 1928 году. Площадь территории составляет 24,2 тыс. кв. км, где размещено 36 населенных пунктов. Численность населения района составляет 48,8 тыс. человек, из них 50,8 % проживает в сельской местности. Административный центр город Уштобе занимает выгодное географическое положение, являясь крупным железнодорожным узлом с выходом на страны Средней Азии, Сибири и Китая.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 371 км. Расстояние до крупного мегаполиса г.Алматы - 300 километров, до областного центра – г.Талдыкорган - 46 км. Каратальский район находится в полупустынной природноклиматической зоне. По территории района протекает река Каратал, протяженность которой составляет 156 километров. В северо-западной части район граничит с уникальным водным бассейном - озером Балхаш, имеющим богатые рыбные запасы (судак, лещ, жерех, сазан, сом и т.д.). Промышленность В 2017 году в районе выпущено промышленной продукции на сумму 2400,6 млн. тенге или 114,9% к 2016 году, индекс физического объема составил 95,0%. Для улучшения данного показателя в 2018 году, планируется создания ряда промышленных производств.

Сельское хозяйство Вся посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 21547 гектаров, в том числе: зерновые культуры 7270 га, масличные культуры 3485 га, сахарная свекла 1100 га, картофель 1120 га, овощи 1722 га, бахчевые 505 га, кормовые

культуры 6345 га. В 2017 году проведены посевные работы с применением капельного орошения 160 га что на 10 га больше чем в 2016 году.

Произведено 9044 тонн мяса, молока - 16843 тонн, 6880 тыс. штук яиц. С каждым годом улучшаются показатели селекционно-племенной работы, на сегодня имеется 8 сельскохозяйственных формирований занимающихся племенным скотоводством. По итогам 2017 года: численность КРС составила 34484 голов, что в сравнении с 2016 годом увеличилось на 1185 головы, 103,6%, овец и коз - 89006 голов, по сравнению с 2016 годом 101,4%, лошадей - 8017 голов по сравнению с 2016 годом 101,9%.

Малый и средний бизнес Количество активных субъектов малого и среднего бизнеса составило 2373 единиц или 99,5% к уровню 2016 года. В основном малое и среднее предпринимательство представлено индивидуальными предпринимателями, на их долю приходится 49,7% и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами 45,4% и наименьшая доля - 4,8% - приходится на юридические лица малого и среднего бизнеса.

Строительство Объем строительных работ составил 5,5 млрд. тенге или 97,6% к соответствующему периоду 2016 года, индекс физического объема строительных работ составил 93,0%.

В 2017 году построено 11,8 тыс.кв.метров жилья или 100,8% к 2016 году. Образование и молодежная политика В районе действует 30 дневных общеобразовательных школ, 5 детских садов, в том числе 2 частных на 50 мест и 20 мини-центров. В районе функционирует 1 учебное заведение ТиПО (Бастобинский сервисотехнологический колледж), расположенный в сельской местности. В учебном заведении ТиПО обучаются 345 чел. Подготовка квалифицированных специалистов технического и обслуживающего труда осуществляется по 12 специальностям.

Численность 9 преподавателей и мастеров производственного обучения составила 37 человек. В районе проживает 14922 человек молодежи, в том числе 7926 человек - в сельской и 6996 человек - в городской местности. В районе имеется постоянно действующая комиссия по делам молодежи, куда входят представители Акимата, сферы образования, здравоохранения, культуры, правоохранительных органов и 10 представителей различных общественных объединений. Здравоохранение и спорт. В районе функционируют ГКП «ЦРБ Каратальского района» на 165 коек, и 1 сельская больница на 20 коек, 5 врачебные амбулатории и 28 медицинских пунктов.

В районе имеется 170 спортивных сооружений, в том числе 1 спортивнооздоровительный комплекс, 1 стадион, 30 спортивных залов и 137 других спортивных объектов. Действует 1 детско-юношеская спортивная школа по 9 видам спорта где работают 16 тренеров-преподавателей с контингентом 644 человек.

Большое внимание уделяется развитию инфраструктуры спорта, созданию условий для детского и юношеского спорта, а также вовлечению всего населения в массовый спорт. Культура В данной сфере работает 12 домов культуры и 10 библиотек. Проводятся различные культурные мероприятия.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1. 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). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 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 размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



Рисунок 1. Иерархия с обращениями отходами

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, исключая 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, шахтах или других санкционированных местах;
- 9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе 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 подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

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 в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и 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 базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами.

Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения. Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»).

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета. Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям. Обезвреживание отходов Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Производственный контроль при обращении с отходами На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами

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

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2.3. Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

В соответствии с результатами инвентаризации в процессе деятельности ТОО «ТастобеАгроФуд» образуются следующие производственные и бытовые отходы:

- Отработанные шины;
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанные ртутные лампы;
- Медицинские отходы;
- Отработанные масла;
- Отработанные сварочные электроды;
- Отработанные масляные фильтры;
- Металлолом/лом черных металлов;
- Замазанный песок;
- Отходы от ЛКМ;
- Золошлаковые отходы;
- ТБО (коммунальные отходы).

1. Отработанные аккумуляторы - образуются при работе автотранспорта а так же резервного дизельного генератора, временное хранение на площадке с твердым покрытием с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;

2. Использованные пневматические шины образуются при работе автотранспорта, используются для собственных нужд предприятия;

3. Металлолом/лом черных металлов образуется при ремонтных работах на территории МТМ. Металлолом вывозится на площадку хранения металлолома, используется для собственных нужд предприятия;
4. Отработанные масляные фильтры - образуются при работе автотранспорта, временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
5. Промасленная ветошь образуется при сервисном обслуживании технологического оборудования и механизмов. Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
6. Огарки сварочных электродов. Образуются при ремонтных работах. Данные отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов согласно договора.
7. Замазанный песок образуется при проливах масла, диз.топлива на территории МТМ- Данные отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов согласно договора.
8. Отработанные масла образуются при сервисном обслуживании технологического оборудования. Данный вид отхода собирается и накапливается в специальные металлические контейнеры и используется для собственных нужд предприятия.
9. Отходы тар лакокрасочных материалов образуются в результате ремонтных работ, временно складываются в металлических контейнерах, последующим вывозом в спец.предприятия согласно договора.
10. Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала. Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договора;
11. Медицинские отходы образуются в результате медицинского ухода, лечения и профилактических мероприятий по отношению к животным, с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
12. Отработанные люминесцентные и ртутные лампы образуются при освещении производственных и бытовых помещений. Собираются они в заводские картонные упаковки и помещаются в специальные металлические контейнеры на складе с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
13. Золошлаковые отходы образуются в результате горения угля, а так же при сжигании трупов животных в печи – крематории. Золошлаковые отходы складываются и временно хранятся на специально отведенной открытой площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО согласно договора.

Все отходы хранятся на территории площадки не более 6 месяцев.

2.3.1. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

ТОО «ТастобеАгроФуд» планомерно ведет работы по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления.

Источник образования отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования в год
			Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов	
Обслуживание автотранспорта и механизмов	060601	Отработанные аккумуляторы	Твердое	Не растворимые	Не летучее	PbSO ₄ -28%, ZnSO ₄ -28%, текстолит- 44%	21 шт.
Обслуживание автотранспорта	160103	Использованные пневматические шины	Твердое	Не растворимые	Не летучее	резина-100%	60 шт.
При ремонтных работах на территории МТМ	160117	Металлолом /лом черных металлов	Твердое	Не растворимые	Не летучее	железо-100%	1,5 тонн
Обслуживание автотранспорта	150202	Отработанные масляные фильтры	Твердое	Не растворимые	Не летучее	твердый остаток-45,2%, минеральное масло-47,2%, смолистый осадок-6,9%	100 шт.
Образуется при сервисном обслуживании и технологического оборудования и механизмов	150202	Промасленная ветошь	Твердое	Не растворимые	Не летучее	минеральное масло- 38%, мехпримеси- 56,5%, смолистый осадок-4,9%	0,14 тонн
Сварочные работы	120113	Огарки сварочных электродов	Твердое	Не растворимые	Не летучее	Железо 97%	0,00897 тонн
При проливах масла, диз.топлива на территории МТМ	150202	Замасученный песок	Твердое	Не растворимые	Не летучее	CaCO ₃ -26,8%, SiO ₂ -23,8%, полевой шпат 10,5%, соединения Fe- 15%, доломит- 3%, слюда-5%, хромшпинель- 3,2%, нефтепродукты -1,65%	2 тонны

При сервисном обслуживании и технологического оборудования	050106	Отработанные масла	Жидкое	Не растворимые	Не летучее	минеральное масло-92,2%, механические примеси-0,93%, смолистый осадок-6,1%	6465 литров
в результате ремонтных работ	150110	Отходы тарлакокрасочных материалов	Твердое	Не растворимые	Не летучее	Металл, пластик, остатки ЛКМ	50 кг.
В результате медицинского ухода, лечения и профилактических мероприятий по отношению к животным	180203	Медицинские отходы	Твердое	Не растворимые	Не летучее	Текстиль, пластик, металл, стекло	178 кг.
При освещении производственных и бытовых помещений	200121	Отработанные люминесцентные и ртутные лампы	Твердое	Не растворимые	Не летучее	Ртуть - 0.015-0.3%, стекло-79%, люминофор-3%, прочие - 17%	235 шт.
Образуются в результате горения угля, а так же при сжигании трупов животных в печи – крематории	190112	Золошлаковые отходы	Твердое	Не растворимые	Летучее	SiO ₂ - 61,1; Al ₂ O ₃ - 21,1; Fe ₂ O ₃ - 6,6; прочие – 5,8	10,5 тонн
Жизнедеятельность персонала	200301	ТБО	Твердое	Не растворимые	Не летучее	ТБО	5 тонн

Согласно фактическим и отчетным объемам образования отходов по данным заказчика ТОО «ТастобеАгроФуд»*.

2.3.2. Анализ мероприятий по управлению отходами

В настоящее время Товариществом разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- На территории фермы ведется строгий учет образующихся отходов. Контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

- Сбор и/или накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализированные оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

- Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

- Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

- Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

- Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.

- По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании и т.д. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение.

В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

2.3.3. Динамика образования отходов за последние 3 года

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения. Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах. Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:
 - Оптимизировать существующую систему управления отходами;
 - Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
 - Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
 - Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
 - Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
 - Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
 - Построение схемы операционного движения отходов.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

-минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

- рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду. В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду. В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия. В процессе производственной деятельности образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

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

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор,
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Показатели Программы

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

Показатели должны быть контролируемы и проверяемы, определяться по этапам реализации Программы. Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.

2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов.

3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами

являются собственные средства предприятия.

Сортировка (с обезвреживанием):

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Сбор отходов:

Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Идентификация: Отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности

Паспортизация: На каждый вид отходов имеется Паспорт опасности отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее. Паспортизация включает в себя присвоение кода отходу, определение его опасных свойств, класса опасности, физико-химическую характеристику, объем образования отхода, указывается, рекомендуемы способ переработки, ограничения по транспортировке и другие показатели.

Транспортировка: Все отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно: «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020г.) - «Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020г.)

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки.

План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан. При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования.

В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза.

Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя

(грузополучателя), сопровождающий груз. Места для временного хранения отходов

На территории предприятия выделены специальные площадки для размещения контейнеров для сбора отходов производства и потребления с подъездами для транспорта.

Площадки оборудованы водонепроницаемыми покрытиями (асфальтированные площадки, бетонные помосты) и имеет сплошное ограждение с трех сторон.

Удаление:

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- хранение документации по учету отходов в течение пяти лет;
- занесение информации об образовавшихся отходах за текущий год в экологический паспорт (периодичность – 1 раз в квартал).

Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов. Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

3.1. Описание системы управления отходами

1. Отработанные аккумуляторы - образуются при работе автотранспорта а так же резервного дизельного генератора, временное хранение на площадке с твердым покрытием с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
2. Использованные пневматические шины образуются при работе автотранспорта, используются для собственных нужд предприятия;
3. Металлолом/лом черных металлов образуется при ремонтных работах на территории МТМ. Металлолом вывозится на площадку хранения металлолома, используется для собственных нужд предприятия;
4. Отработанные масляные фильтра - образуются при работе автотранспорта, временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
5. Промасленная ветошь образуется при сервисном обслуживании технологического оборудования и механизмов. Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;
6. Огарки сварочных электродов. Образуются при ремонтных работах. Данные отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов согласно договора.
7. Замазученный песок образуется при проливах масла, диз.топлива на территории МТМ- Данные отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов согласно договора.

8. Отработанные масла образуются при сервисном обслуживании технологического оборудования. Данный вид отхода собирается и накапливается в специальные металлические контейнеры и используется для собственных нужд предприятия.

9. Отходы тар лакокрасочных материалов образуются в результате ремонтных работ, временно складываются в металлических контейнерах, последующим вывозом в спец.предприятия согласно договора.

10. Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала. Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договора;

11. Медицинские отходы образуются в результате медицинского ухода, лечения и профилактических мероприятий по отношению к животным, с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;

12. Отработанные люминесцентные и ртутные лампы образуются при освещении производственных и бытовых помещений. Собираются они в заводские картонные упаковки и помещаются в специальные металлические контейнеры на складе с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору;

13. Золошлаковые отходы образуются в результате горения угля, а так же при сжигании трупов животных в печи – крематории. Золошлаковые отходы складываются и временно хранятся на специально отведенной открытой площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО согласно договора.

Все показатели Программы на период с 2022-2031гг. имеют количественные и качественные значения, данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду. Экономическая целесообразность применения мероприятий предусмотренных программой обуславливается экологической эффективностью. Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

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

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятиях

Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития. Рассмотрев систему управления отходами можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

- Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.
- Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов.
- Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.
- С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

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

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду.

Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

-экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

-анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию; - наличия для новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства предприятия.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.

ТОО «ТастобеАгроФуд» осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды	Качественный показатель: Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/100%	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком.	Ответственный исполнитель назначенный директором предприятия	2022 год	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
2	Вывоз и утилизация отходов по Договору сторонними организациями с мест образования	Утилизация отходов производства	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком.	Ответственный исполнитель назначенный директором предприятия	2022 год	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
3	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации	Отчет по ПЭК	Ответственный исполнитель назначенный директором предприятия	2022 год	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
4	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Ответственный исполнитель назначенный директором предприятия	2022 год	Не требует финансовых средств	Собственные средства предприятия