

Программа УО разработана:
ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для
АО «Алель Агро»
Мясоперерабатывающий завод,
мощностью 6000 птиц/час,
в Талгарском районе, Алматинской области
на 2022-2031 год

г.Тараз - 2022 год

1. Введение

Настоящая программа управления отходами для АО «Алель Агро» мясоперерабатывающий завод, мощностью 6000 птиц/час, в Талгарском районе, Алматинской области (далее Программа) разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила 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.
3. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами для объектов I 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 (ст. 335 ЭК РК).

Проектируемый комплекс мясоперерабатывающего завода размещается на новой территории, расположенного по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, расположенный на территории Панфиловского сельского округа, кадастровый номер участка – 03-051-200-784.

Географические координаты участка строительства 43°23'7.98"С, 77° 9'4.59"В.

Период строительства согласно рабочему проекту составляет 26 месяцев. Начало строительства намечено на 2022г окончание 2024г. Ввод в эксплуатацию намечен на 2024г.

Заказчиком проекта «Строительство мясоперерабатывающего завода, мощностью 6000 птиц/час, в Талгарском районе, Алматинской области», является компания АО «Алель Агро», головной офис которой расположен в г. Алматы, по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с/о, с. Байтерек, учетный квартал 018, строение, 1. Индекс: 040447.

Санитарный разрыв от убойных пунктов и убойных площадок согласно приложению 9 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2для составляет 500м.

Согласно «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 согласно п.11, п.п.3 проведение строительных операций, продолжительностью более одного года, относится к объектам II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

На период эксплуатации мясоперерабатывающей завод относится к I категории объекта согласно пп. 5.2., п.5. раздел 1, приложение 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Основной деятельностью проектируемого объекта является убой и переработка птицы, разделка и упаковка мяса птицы, охлаждение/заморозка продукции убоя и разделки.

Целью настоящего проекта является обеспечение потребителей Республики Казахстан востребованным на рынке и безопасным продуктом собственного производства, восстанавливающийся и активно развивающейся отрасли – птицеводство.

Основным назначением проектируемых зданий и сооружений, является производство (убой и переработка птицы, разделка и упаковка мяса птицы, охлаждение/заморозка продукции убоя и разделки) в здании производственно-технологического комплекса по переработке птицы и здания/сооружения вспомогательного назначения - для обеспечения нужд проектируемого мясоперерабатывающего завода.

Производственная программа цеха убоя птицы рассчитана на убой и переработку цыплят-бройлеров объемом 6000 голов в час или 48000 голов в смену с отделением разделки и упаковки мяса птицы мощностью до 70 % от убоя в час.

Режим работы холодильных камер - круглосуточный.

Производственная мощность линии убоя составляет:

Цыплята-бройлеры - 6000 голов в час – шесть дней в неделю;

Средний вес живой тушки – 2,8 кг;

Убой осуществляется в 2 смены продолжительностью по 8.0 часов - оперативное время.

Количество рабочих дней в году - 312.

Суточная потребность в животных составляет: 96 000 голов бройлеров;

Ежемесячная потребность в животных составляет: 2.3 – 2.5 млн. голов бройлеров;

Годовая потребность в цыплятах - бройлеров составит: 29.95 млн. голов.

Всего образуется при строительстве 16.5150304970396 тонн в год бытовых и производственных отходов. Продолжительность строительства на объекте составляет 23 месяца, отходы будут образовываться на протяжении всего периода строительства.

Всего образуется при эксплуатации комбикормового завода и элеватора 33113.0664541635 тонн в год твердо-бытовых и производственных отходов.

Отходы производства и потребления накапливаются и передаются сторонним организациям по договору на утилизацию.

На этапе проведения строительных работ и эксплуатации объекта неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы.

Основным источником образования отходов на этапе строительства объекта будет являться проведение подготовительных и строительно-монтажных работ. Потенциально возможные отходы, которые будут образовываться на этапе проведения вышеуказанных работ, представлены в таблице 2.1.1. Сбор и временное хранение данных отходов должен осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

Основным источником образования отходов на этапе эксплуатации является цех убоя птицы, очистные сооружения, персонал обслуживающий завод.

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

Таблица 2.1.1 – Отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
период строительства				
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	4.125	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
2	Огарыши сварочных электродов	0.3758360382	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1

				статьи 337 Экологического кодекса
3	Отходы краски	7.86781698552960	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Отходы гашеной извести	0.45209495	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Металлическая стружка	13.4981924745	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
6	Древесная стружка	5.724384419274	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
7	Промасленная ветошь	1.58733133714	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
Итого по предприятию:		33.6306562046456		
период эксплуатации				
1	Твердые бытовые отходы	23.7846575342466		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
2	Смет с территории	11.2956164383562		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Пищевые отходы	8.03088		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Отходы животного происхождения (животные ткани)	11900.2416	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации	77.461098	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
Итого по предприятию:		12020.8138519726		

Всего образуется при строительстве **33.6306562046456** тонн в год бытовых и производственных отходов.

Бытовые отходы, смет с территории, пищевые отходы 4.125 т/год образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности

Огарыши сварочных электродов 0.3758360382 т/год представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо-96-97; обмазка (типа Ti (CO₃)₂)-2-3; прочие – 1. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности.

Жестяные банки из-под краски 7.8678169855296 т/год. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасные, химически неактивны. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности.

Карбид кальция (недопал) 0.45209495 т/год: Химический состав, %: СаО общ. – 57,4;

CaO акт. – 25,7; MgO – 3,15; Al₂O₃ – 3,17; Fe₂O₃ – 1,45; SO₃ – 0,19; Na₂O₃ – 1,60; SiO₂ – 5,63; Co₂ – 23,37; ппп – 30,68. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности.

Металлическая стружка 13.4981924745 т/год: Образуется при инструментальной обработке металлов. По химическому составу представляет собой железо со следами масел. Не пожароопасная, химически инертна. Накапливается на специально отведенной площадке.

Древесная стружка 5.724384419274 т/год: образуется при обработке пиломатериал. Состав: разные сорта древесных пород. Временно хранится в специальных ящиках, контейнерах.

Ветошь промасленная 1.587331337142 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Временно хранится в специальных ящиках, контейнерах.

Всего образуется при эксплуатации мясоперерабатывающего **12020.813851973** тонн в год бытовых и производственных отходов.

Бытовые отходы, смет с территории, пищевые отходы 43.1111539726027т/год образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Сбор отходов осуществляется в помещении отходов в бачки или ведра с герметично закрывающимися крышками.

Вынос отходов и перемещение их с помощью грузовой тележки в кладовую пищевых отходов, осуществляется посредством вышеуказанных герметичных бачков или ведер с крышками (Q=10кг) не реже 1-го раза в смену (в конце смены) по мере накопления на хоз. территорию в мусорные контейнеры, которые вывозятся специализированным транспортом по договору не реже 1-го раза в день.

Отходы животного происхождения (животные ткани) 11900.2416 т/год
Стандартный выход побочных продуктов:

Отходы	Выход, %	Значение	Ед.из
Мягкие отходы	4,5	12096	кг/день
Перо (мокрое)	4,5	12096	кг/день
Кровь	2,5	6720	кг/день
Падеж на линии/некон	1,0	2688	кг/день
Костный остаток	1,69	4542	кг/день
Итого		38 141,8	

Состав сырья:

Содержание воды 72%

Твердого вещества 20%

Жир 8%

Данные отходы собираются на участке отходов в цехе убоя птицы, откуда с помощью вакуумной системы перекачиваются в отделение переработки боенских отходов для переработки в мясокостную муку.

Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации 77.461098т/год. Состав отходов взвешенные вещества, органические вещества, жиры, СПАВ. Шлам очистки сточных вод полужидкого состояния. Не пожароопасные, химически неактивны. Утилизация отходов, образующихся при эксплуатации оборудования, производится по до говору с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Договора на вывоз отходов будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или

утилизации.

Все образованные отходы производства и потребления на объекте строительства размещаются на площадке не более месяца и вывозятся в сторонние организации по договору, поэтому размещение отходов на объекте строительства и при эксплуатации объекта не лимитируется.

ТБО. По мере образования, отходы ТБО накапливаются в контейнере, емкостью 0,2 м³. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Промасленная ветошь. По мере образования промасленная ветошь накапливается в металлическом контейнере объемом 0,1 м³ (1 шт.).

Металлическая стружка. По мере образования металлическая стружка накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

Древесная стружка. По мере образования древесная стружка накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

Жестяные банки из-под краски. По мере образования жестяные банки из-под краски накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

Огарки сварочных электродов. По мере образования огарки сварочных электродов накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

Отходы животного происхождения (животные ткани). Проект предусматривает переработку непищевых отходов от убоя птицы на производство кормовой муки и жира в цехе пом.57 на оборудовании блочно-комплектной заводской готовности от компании “Mavitec”.

Исходные данные:

Производительность убоя	96 000 голов/день
Средний живой вес птицы	2,8 кг.
Общий живой вес	268 800 кг/день

Стандартный выход побочных продуктов:

Отходы	Выход, %	Значение	Ед.из
Мягкие отходы	4,5	12096	кг/день
Перо (мокрое)	4,5	12096	кг/день
Кровь	2,5	6720	кг/день
Падеж на линии/некон	1,0	2688	кг/день
Костный остаток	1,69	4542	кг/день
Итого		38 141,8	

Состав сырья:

Содержание воды	72%
Твердого вещества	20%
Жир	8%

Технология переработки мягкого сырья

Общая масса 16 638 кг. сырья от бройлера в день включая костный остаток, подвергается переработке в двух варочных котлах периодической загрузки объемом 10000 л. Весь объем отходов будет обработан за 7 загрузок при продолжительности обработки одной партии/загрузки 3 часа.

Ожидаемый выход конечных продуктов:

Выход мясной муки (ожидаемая остаточная жирность муки 14%)	3327,5 кг/день
Выход жира	1331 кг/день

Технология переработки пера

Общая масса 12 096 кг. перья от бройлера в день подвергается гидролизу в одном варочном котле периодической загрузки объемом 10 000 л. Весь объем пера будет обработан за 5 загрузок при продолжительности обработки одной партии/загрузки 2,5 часа. После гидролиза, гидролизованная масса будет высушена на Круговой сушилке модели 1600В за приблизительно 14 часов, исключая время на пуск/стоп.

Ожидаемый выход конечных продуктов:

Выход перьевой муки 4112,6 кг/день

Технология переработки падежа

Падеж 2688 кг. в день, подвергается переработке варочном котле периодической загрузки объемом 10000 л. Весь объем отходов будет обработан за 1 загрузку при продолжительности обработки одной партии/загрузки 4,5 часа.

Ожидаемый выход конечных продуктов:

Выход цельной муки 995,9 кг/день

(ожидаемая остаточная жирность муки 14%)

Выход жира 376,3 кг/день

Технология переработки сырой крови

Общая масса 6720 кг. сырой крови в день будет переработано в коагуляторе непрерывного действия, с последующей сушкой на круговой сушилке линии пера и крови модели 1600В за 5 часов.

Ожидаемый выход конечных продуктов:

Выход кровяной муки 1474,29 кг/день

Общее время работы ЦЕХА- 20 часов в день.

Описание процесса рекуперации протеина «Mavites»

Секция приемки и загрузки сырья

Мягкое сырье из цеха убоя поступает на сепаратор для отделения воды и далее в бункер накопления мягкого сырья объемом 30м³. Из этого бункера, сырье выгрузочными конвейерами подается на порционные котлы.

Перо, поступая в цех, попадает на пресс отжима воды и далее в бункер накопления пера объемом 26м³. Из этого бункера, перо подается конвейерами в порционный котел для гидролиза.

Падеж, сырье поступает в приемный желоб объемом 2,2м³. Из этого желоба, сырье конвейером подается в бункер и далее, конвейерами в порционный котел.

Кровь собирается в емкость 20м³ в секции приемки крови.

Переработка (гидролиз, варка, сушка)

Автоматическая операция, мягкое сырье, костный остаток, падеж, отбраковка – все перерабатывается в порционном котле.

После того, как котел заполнен (количество порции предопределяется по предыдущей установленной нагрузке с помощью встроенных тензодатчиков) оператор должен задать пуск, после проверки завершения процедуры загрузки, путем активации автоматизированного процесса. Во время загрузки частично обезвоженного пера в котел регулируется подается пар на кожух и вал, чтобы облегчить загрузку.

Пневмозадвижка с заполняющего купола автоматически закрывается.

При наличии полного давления пара и открытом клапане автоматического управления парами, клапаны испарений от продукта автоматически управляют процессом сброса паров с помощью первого байпасного клапана и второго главного клапана регулирования пара.

Во время процесса гидролиза, давление и температура пара в рубашке и мешалке поддерживается на постоянном уровне 2,8 бара и 138°C в течение 20-30 минут.

Внутреннее давление стравливается и регулируется путем постепенного открытия первого перепускного клапана до достижения атмосферного уровня. Когда основные паровые клапаны начинают открываться, начинается пост-сушка продукта.

Когда фактический уровень влажности конечного продукта находится в пределах требуемого диапазона влажности оператор активирует выпускной клапан и происходит выгрузка конечного продукта в емкость приема муки и ее дальнейшей транспортировки на круговую сушилку.

Когда котлы пустые, оператор закрывает выпускной клапан. Для того, чтобы котлы были готовы к следующей загрузке.

Приемка и обработка сырой крови

Сырая кровь поставляется насосами системой заказчика и собирается в емкость для накопления крови с мешалкой. Из этого резервуара кровь по трубам перекачивается в бак фильтрации для удаления инородных частичек.

Отфильтрованная сырая кровь постоянно подается насосом на коагулятор, в котором кровь нагревается прямым впрыском пара для обеспечения ее свертываемости, и затем поступает в желоб разгрузки коагулятора. Скоагулированная кровь непрерывно подается насосом на обезвоживание в центрифугу/декантер, расположенную сверху загрузочной воронки круговой сушилки для отделения сгустков крови от сыворотки крови.

Из этого узла обезвоженная кровь (сгустки с остаточной влажностью 55-60%) и сыворотка выгружаются отдельно, сгустки - в загрузочную воронку круговой сушилки, а сыворотка – сливается через канализационную систему в систему очистки сточных вод

Обезжиривание и обработка вываренной массы и муки

После окончания процесса варки/сушки, высушенная и насыщенная жиром масса выгружается из котлов в приемный бункер, из которого масса дозированно подается на Пресс отжима жира, конвейером оснащенный дренажом с жировым насосом для отбора свободного жира.

Обезжиренная масса муки поступает в бункер охладитель, где происходит охлаждение вываренной массы, посредством нагнетания встречного воздушного потока, перед ее подачей на дробилку для измельчения и последующей транспортировки муки. После измельчения, мука подается на вибросито для просеивания и отделения негабаритных частичек с возвратом их обратно на дробление. Просеянная мука подается на систему упаковки в биг-беги.

Сушка гидролизованного пера

После гидролиза подсушенная перьевая мука выгружается из варочного котла периодического действия в бункер для гидролизованного пера. После этого перьевая масса подается на вибросито, где удаляются посторонние предметы, например, перо выщипывающие пальцы. Следующим шагом является Круговая сушилка, где перо окончательно высушивается в перьевую муку. Круговая сушилка работает следующим образом:

Нагретый воздух из горелки передается по воздухопроводу через дезинтегратор, где масса подготовленного продукта равномерно подается в круговую сушилку. Там она подхватывается горячим воздухом и поступает в сушильный канал, где высушивается во время прохождения через него. Дезинтегратор гарантирует измельчение более крупных частиц.

Поток горячего воздуха, содержащий подхваченный продукт, поступает в коллектор, в котором сухие частички отделяются от недосушенных запатентованным способом. Высушенный продукт подается в циклонный коллектор, в котором он отделяется от воздуха, затем, проходя через, установленный в нижней части циклона, ротационный клапан, поступает на разгрузочный конвейер для дальнейшей транспортировки муки по системе.

Отработанный воздух вытягивается вентилятором и может на 50% (в зависимости от остаточного содержания жира в муке – не более 7-8%) быть возвращен в направлении дезинтегратора, для снижения расхода энергии. Остаточная часть воздуха выводится через мокрый скруббер Вентури для смыывания пыли из него и затем поступает в башни химического промывания.

Сушка крови

Высушивание кровяной муки происходит в той же круговой сушилке, что и перо. Процесс сушки аналогичный как при высушивании перьевой муки. После высушивания крови, мука попадает на вибросито для отсеивания негабаритных или инородных частичек. После этого мука подается на станцию упаковки муки в биг-беги.

Секция обработки жира (центрифугирование)

Оба потока сырого жира – один из секции дренажа выгрузочного конвейера емкости приемки муки, в комбинации с насосом и, второй - полученный после пресса, насосом пресса, перекачиваются в емкость накопитель для осаждения. Большая часть осажженной фузы, наклонным конвейером передается на подачу в пресс.

Сырой жир, с емкости накопителя, закачивается в декантер (центрифугу) для окончательного осветления. Очищенный жир затем закачивается в резервуары для хранения, откуда он может быть дополнительно перекачан в автомобильные цистерны или контейнеры клиента с помощью насоса для откачки жира. Отцентрифugованные частички после декантера дозированно подмешиваются в поток муки, подаваемый на отжим к жировому прессу.

Обработка паров (конденсация посредством воздушного охлаждения)

Испарения от процесса варки-сушки поступают, через систему трубопроводов, включая уловитель испарений варки-сушки, в конденсатор воздушного охлаждения, где происходит конденсация паров. Окружающий воздух задувается осевыми вентиляторами в конденсационный горшок и проходит через ребристые трубки, вызывая процесс конденсации паров.

Неконденсируемые газы отсасываются вентилятором для неконденсируемых газов в систему дезодорации (если имеется в наличии). Конденсат сливается в сток к водоочистному сооружению.

Примечание: Основное преимущество обработки паров конденсатором с воздушным охлаждением основано на использовании окружающего воздуха и, следовательно, не требует использования воды.

Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации 77.461098т/год. Шлам очистки сточных вод образуется после очистки производственных сточных вод. Накопление шлама производится в горизонтальные емкости ARMOPLAST HE-20-2000 (оборудование полной заводской готовности), предназначенные для сбора полужидкого шлама с флотаторов. В проекте предусмотрено две однотипные емкости сбора шлама (рабочая и резервная), скомпонованы в единую площадку. Утилизация отходов, образующихся при эксплуатации оборудования, производится по договору с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Договора на вывоз отходов будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Вывоз опасных отходов будет осуществляться по договору со специализированной организацией получившей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 Экологического кодекса.

Вывоз не опасных отходов по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года нет, так как предприятие находится на этапе строительства.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года не проводился.

Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами отсутствуют.

Определены приоритетные виды отходов: ТБО, отходов от линии убоя, шламы сточных вод. Все отходы образующиеся в процессе производственной деятельности, в течении месяца передаются специализированным предприятиям по договору на утилизацию.

3. Цели и задачи программы

Поэтапная реализация настоящей Программы предполагает, добиться стабилизации качества окружающей среды. Однако чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому настоящей Программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа, ориентированная на проведение мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природной среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели Программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга и качества окружающей среды;
- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;
- выделение участков для временного хранения ТБО;
- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления - внедрение сортировочных пунктов по морфологическому составу ТБО;
- благоустройство и озеленение территории (установка ограждения по периметру полигона, посадка саженцев).
- предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Движение отходов
период строительства			
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 20 03 20 03 01	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
2	Огарыши сварочных электродов	12 12 01 12 01 13	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Отходы краски	08 08 01 08 01 11	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Отходы гашеной извести	10 10 13 10 13 04	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Металлическая стружка	12 12 01 12 01 01	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
6	Древесная стружка	03 03 01 030105	Вывоз по договору со специализированной организацией

			подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
7	Промасленная ветошь	15 15 02 15 02 02	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
период эксплуатации			
1	Твердые бытовые отходы	20 20 03 20 03 01	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
2	Смет с территории	20 20 03 20 03 03	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Пищевые отходы	20 20 01 20 01 08	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Отходы животного происхождения (животные ткани)	02 02 02 02 02 02	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации	02 02 02 02 02 04	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

4. "Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры"

Показателями Программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы АО «Алель Агро» (мясоперерабатывающий завод) в функции, которой входит накопление, сортировка и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между АО «Алель Агро» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов
Форма

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
во время строительства		
Всего	0	33.6306562046456
в том числе отходов производства	0	29.5056562046456
отходов потребления	0	4.125
Опасные отходы		
Отходы краски	0	7.86781698552960
Промасленная ветошь	0	1.58733133714
Не опасные отходы		
Т Б О	0	4.125
Огарыши сварочных электродов	0	0.3758360382
Отходы гашеной извести (недопал)	0	0.45209495
Металлическая стружка	0	13.4981924745
Древесная стружка	0	5.724384419274
Зеркальные		
перечень отходов		
при эксплуатации		
Всего	0	12020.8138519726
в том числе отходов производства	0	11988.9983144384
отходов потребления	0	31.8155375342466
Опасные отходы		
перечень отходов		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	23.7846575342466
Смет с территории	0	11.2956164383562
Пищевые отходы	0	8.03088
Отходы животного происхождения (животные ткани)	0	11900.2416
Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации	0	77.461098
Зеркальные		
перечень отходов		

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация Программы осуществляется за счет собственных средств АО «Алель Агро».

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации программы управления отходами на 2022-2031г.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.	При строительстве передача предприятиям на переработку 48% - 1.98 т/год. Прередача на полигон ТБО 52% - 2.145 т/год. При эксплуатации Передача предприятиям на переработку 48% - 20.6933539068493 т/год. Прередача на полигон ТБО 52% - 22.4178000657534 т/год.	Снижение объема размещения бытовых отходов на полигоне ТБО	АО «Алель Агро»	2022-2031г.	100 тыс.тенге	Собственные средства
2	Подписка на периодические издания по экологической тематике	1 раз в год	Экологическое просвещение и пропаганда	АО «Алель Агро»	2022-2031г.	12 тыс.тенге	Собственные средства
3	Проведение обучения для сотрудников Компании	1 раз в год	Повышение уровня знаний работников в сфере охраны окружающей среды	АО «Алель Агро»	2022-2031г.	100 тыс.тенге	Собственные средства