

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

**«Утверждаю»
Директор
АО «АЛАТАУ-ҚҰС»

«_____»_____ 2025 г

**Программа управления отходами
АО «АЛАТАУ-ҚҰС»**

**«Расширение товарного сельскохозяйственного производства (4-этап) в г. Алатау,
Алматинской области. Корректировка»**

**Алматинская область, Илийский район, сельский округ Байкент, село Байкент,
здание 1, почтовый индекс 040726.**

Алматы, 2025 г

Глоссарий

В настоящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Программа управления отходами (ПУО) - 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.

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

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов;

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;

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

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека;

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

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;

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

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

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

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

Содержание

Глоссарий	2
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	6
2. Анализ текущего состояния управления отходами	12
2.2 Количество и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	15
2.3 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии	17
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	18
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	20
4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач	20
4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов	21
5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	21
6. План мероприятий по реализации программы управления отходами	21

Приложение

- 1 Расчет образования отходов на период строительства и эксплуатации
- 2 Справка о государственной регистрации заказчика
- 3 Лицензия на природоохранное проектирование
- 4

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (далее – Правила) разработана в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года в целях обеспечения единого подхода к разработке и реализации программы управления отходами на объекте, а также программы по управлению коммунальными отходами (далее – совместно именуемые Программы).

Основные понятия в значениях, определенные в Экологическом Кодексе Республики Казахстан:

1) плановый период – период, на который разработана Программа не более 10 лет;

2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли, восстановления которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Основанием для разработки программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.);

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом №318 от 09.08.2021 года.

В данной программе приведено:

- Виды образующихся отходов;
- Производственные процессы, при которых образуются отходы;
- Классификация образующихся отходов производства и потребления.
- Сбор и хранение отходов
- Транспортировка отходов

Срок действия программы – 2026 – 2027 гг.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами на объекте в соответствии с требованиями Экологическим Кодексом Республики Казахстан и настоящими Правилами.

Цель данной Программы на предприятии 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.

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

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

ЗАКАЗЧИК:

АО «АЛАТАУ-ҚҰС»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:

Алматинская область, Илийский район, сельский округ Байкент, село Байкент, здание 1, почтовый индекс 040726.

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ:

ТОО «Tengri Project»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:

Республика Казахстан, Алматинская область, г.Конаева, пр.Д.А.Конаева, здание 18Г

РАЗРАБОТЧИК ООВВ:

ИП «KZ Ecology»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:

Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, п.Бекболат, ул.Атамекен 24А.

**ИСТОЧНИКИ
ФИНАНСИРОВАНИЯ**

бюджетные средства

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование	АО «АЛАТАУ-КҰС»
Почтовый адрес:	Алматинская область, Илийский район, сельский округ Байкент, село Байкент, здание 1, почтовый индекс 040726.
Реквизиты	-

Участок, отведенный под строительство расположен в Алматинская область, город Алатау, мкр. Жетіген, 44 км. автодорога Алматы-Капчагай, участок № 59А.

На территории данной площадки имеются существующие здания и сооружения, инженерные сети и благоустройство (площадки, проезды, ограждения и т.д.).

Географические координаты

№ п/п	Координатные точки	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43°47'22.78"	77°01'28.97"
2	43°47'15.46"	77°01'34.68"
3	43°47'06.62"	77°01'34.17"
4	43°47'04.34"	77°01'33.62"
5	43°46'59.36"	77°01'28.84"
6	43°47'01.65"	77°01'25.60"
7	43°47'09.89"	77°01'19.16"
8	43°47'18.23"	77°01'19.27"

Технико-экономические показатели:

1. Площадь территории в границах отвода, га - **12,45**
2. Площадь застройки, м² - **28 982,0**
3. Площадь покрытий, м² - **27 609,0**
Вне границ, м² - **6039,0**
4. Площадь озеленения, м² - **67 909,0**
5. Коэффициент застройки, % - **23,3**
6. Коэффициент застройки, % - **22,2**
7. Коэффициент озеленения, % - **54,5**

Разбивочный план участка выполнен согласно Акта землеотвода под строительство «Расширение товарного сельскохозяйственного производства (4-этап) в г. Алатау, Алматинской области. Корректировка»

Точки перелома границы участка (А...Г) привязаны к местной системе координат. Привязка зданий и сооружений на проектируемой территории выполнена в линейных размерах к границе участка.

Разделом ГП предусматривается функциональное разделение территорий на следующие зоны: зона родительского стадо, зона молодняка, хозяйственная зона.

Зона молодняка занимает северную часть территории.

Зона родительского стадо размещены с южной стороны.

На территории хозяйственной зоны размещены санпропускник для родительского стада, трансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения.

Разделом проекта ГП предусмотрены обособленные въезды-выезды на учебную и хозяйственную зоны проектируемого участка. Проезд пожарных машин обеспечивается устройством кольцевого проезда вокруг здания с возможностью въезда-выезда в дворовые части. Для хозяйственной зоны предусмотрена дорога из щебня. План организации рельефа выполнен из условия оптимальной высотной привязки зданий и сооружений, возможности въезда и выезда с территории и обеспечения поверхностного водоотвода.

Грунтовые воды на участке в период изысканий не вскрыты. Отвод талых и атмосферных вод осуществляется открытым способом за счет придания территории местных поперечных и продольных уклонов.

Благоустройство

Для благоустройства территории применены различные виды твёрдых покрытий. Для автопроездов применено асфальтобетонное покрытие, для дорожек запроектировано асфальтобетонное покрытие, для хоз. Зоны запроектировано грунтовая дорога. Остальная часть - глинистый грунт.

Для благоустройства территории применены различные малые архитектурные формы и переносное оборудование. На площадках главных входов устанавливаются декоративные скамейки, урны. Территория огораживается ограждением из Зд панелей, высотой 2.23 м. Территория участка свободная от застройки и устройства дорог и площадок.

Технологическая часть проекта

Данный проект состоит из следующих функциональных зон:

- зона для молодняка;
- родительская зона.

Зоны для молодняка и родительского стада состоят из санитарного пропускника и птичников. Для молодняков и петушков запроектированы 4 птичника, для родительского стада – 8 птичников.

Санпропускник расположен перед чистой зонами, где расположены птичники. Санитарный пропускник состоит из грязной и чистой зон. Грязная зона состоит из тамбур-шлюза, вестибюля, кладовой уборочного инвентаря и дез. средств, кабинета начальников цехов, электрощитовой, котельной.

Чистая зона - это следующие помещения: постирочная и сушка спец. одежды, склад медикаментов и биопрепаратов, медицинский пункт, комната приема пищи.

Рабочие через вестибюль проходят к раздевалкам для домашней одежды, разделенные на мужские и женские. После принятия душа проходят в раздевалку рабочей одежды, где одеваются в спец. одежду и обувь. Далее рабочие выходят в холл и распределяются по своим рабочим местам. Раздевалки оснащены металлическими индивидуальными шкафами, скамьями для переодевания, зеркалами, фенами для сушки волос, электросушителями для рук. Количество персонала в птичниках молодняка составляет – 45 женщин и 21 мужчин, в птичниках родительского стада – 45 женщин и 45 мужчин.

Спецодежда обеспечивается администрацией предприятия, в том числе её централизованная стирка. Для стирки запроектирована постирочная, которая оборудована стирально-отжимной и сушильной машинами, также бытовой стиральной машиной с сушкой. Мощность постирочной для работников молодняка составляет 80 кг в смену, для работников птичников родительского стада – 108 кг. в смену.

Смежно с раздевалками рабочей одежды предусмотрены помещения для сбора грязной одежды и хранения чистой спецодежды. Сбор грязной одежды и выкладка чистой производится ежедневно.

Из помещений сбора грязная одежда перевозится в помещение постирочной. После стирки и сушки одежда складируется на стеллаж и транспортируется в помещение для хранения спецодежды в индивидуальных пакетах до следующей смены.

Для работающих с молодняками предусмотрен медицинский пункт.

Медицинский пункт совмещает прием посетителей и проведения процедур.

Также для рабочих запроектирована комната для приема пищи, которая оснащена обеденными столами, микроволновыми печами, электрическими чайниками, бытовыми холодильниками, бытовой мойкой и столом-тумбой для хранения посуды.

Птичники для молодняков

В зоне ремонтного молодняка 4 корпуса - 3 птичника для курочек, оборудованных голландской техникой "VDL Agrotech", должно содержаться по 14 500 - 15 000 голов и 1 птичник для петушков на 6 500 голов.

Всего одновозрастное поголовье - 43 500- 45 000 гол курочек и 6 500 гол петушков.

Итого одна партия выращивания 50 000 тыс. голов. Размер здания для курочек - 120 x 18 x 3,0. (2 160 м2).

Тип - Напольное содержание.

Размер здания для петушков - 76 x 12 x3,0. (912 м2).

Тип - Напольное содержание.

Ящики с цыплятами через тамбур перемещают в помещение выращивания, где цыплят аккуратно высаживают на подстилку, равномерно по всей площади птичника. Курочки и петушки размещаются в разных помещениях.

Период выращивания птицы от высадки до основного отлова для отправки составляет 40 дней. В возрасте 33 дней происходит выборка части птицы для высвобождения дополнительного пространства. На протяжении всего периода выращивания происходит выборка подозрительной, увечной, слабой, павшей птицы. Павшая, выбракованная, подозрительная птица отправляется в существующее здание для вскрытия для исследования.

Поение птицы осуществляется на протяжении всего периода выращивания из подвесных ниппельных поилок. Поступление воды из поилки осуществляется автоматически при продавливании птицей ниппеля. Линии поения имеют систему регулирования высоты над уровнем пола. В систему водоснабжения включен медикатор, предназначенный для введения в рацион птицы с питьевой водой вакцин, витаминов, и прочих препаратов. Качество воды должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Температура воды в ниппельных поилках должна быть $20^{\circ}\text{C}\pm2^{\circ}$.

Кормление птицы осуществляется на протяжении всего периода выращивания из подвесных автоматических кормушек. Корм, с помощью систем трубопроводов, поступает из накопительного бункера, расположенного рядом с птичником, в хопперы через весы, затем в кормушки, расположенные в линии по всей площади птичника. Линии кормления имеют систему регулирования высоты над уровнем пола. По мере потребления птицей корма из кормушек происходит автоматическое подсыпание корма из трубопровода. Состав корма подбирается на заводе производителе в соответствии с питательностью комбикорма, качеством зерна, возрастом птицы, общими показателями стада и целевыми параметрами для кормления птицы в данный период её жизни. Доставка корма осуществляется кормовозом, оснащенным системой выгрузки корма в бункер хранения. Для подключения устройства выгрузки корма из автотранспорта на площадке рядом с бункером предусмотрена электророзетка.

В процессе выращивания молодняка в птичнике автоматически поддерживаются оптимальные параметры микроклимата с учетом, возраста птицы, её кросса, индивидуальных особенностей поголовья, а также параметров наружного воздуха. Система контроля микроклимата птичника представляет собой единую автоматизированную систему, состоящую из вентиляционных клапанов, вентиляторов, создающих разряжение, приточных клапанов и жалюзи, системы орошения и охлаждения воздуха, обогревателей, рециркуляционных вентиляторов, а также узла управления. Шкаф управления установлен в комнате управления птичника.

Птичник оснащён автоматизированной системой искусственного освещения, позволяющей регулировать степень и интенсивность освещения в соответствии с программой, походящей для конкретного возраста и вида птицы.

Вход и выход персонала в птичник организован через тамбур. При входе в зал выращивания птицы на полу предусмотрен коврик с дезинфицирующим раствором.

На сороковой день выращивания птицы осуществляется отлов и отправка на птичник родительского стада. Отлов птицы производят вручную. Птицу сажают в специализированные металлические контейнеры и вывозят автотранспортом на другой птичник.

После освобождения птичника от птицы осуществляется вывоз подстилочного помета на площадку компостиования. Для карантинирования подстилочного помета предусмотрены площадки секционного типа с твердым покрытием в зоне компостиирования. Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Загрузка транспортных средств осуществляется непосредственно механизмами для удаления помета из птичника. После вывоза подстилочного помета осуществляется влажная уборка помещений, включающая в себя: мойку полов, потолков, стен, вытяжных шахт, элементов системы вентиляции, колонн, кормушек кормовых бункеров, кормопроводов, линии поения и прочих механизмов в птичнике. Для мойки помещений предусмотрены поливочные краны и розетка для моечных машин в 3-х местах. В полу птичника организован лоток для отвода воды с уклоном в сторону септика, пол птичника также имеет уклон к лотку. Вода, образующаяся после мойки птичника, удаляется через лоток в септик находящийся рядом с птичником. Лоток по всей длине закрыт решеткой. На участке движения сточных вод между птичником и септиком предусмотреть мероприятия, предотвращающие замерзание воды в пропускном канале. На участке входа стока от птичника в септик предусмотрена фильтрующая сетка.

Опорожнение септика осуществляется специализированным автотранспортом.

После мойки проводятся операции по наладке оборудования.

Затем для нейтрализации вредных испарений и болезнетворных микроорганизмов проводится газация птичника. Газация проводится при помощи аэрозольного генератора. Все мероприятия, связанные с газацией, проводятся строго с использованием защитной одежды и инвентаря.

После газации птичник подготавливают к посадке новой партии цыплят. Завозят новую подстилку (опилки), настраивают оборудование, прогревают помещение.

Птичник в период выращивания обслуживает 1 оператор-птицевод и бригада мойщиков в период технологического перерыва.

В первую неделю выращивания цыплят поддерживается высокая интенсивность света для легкого нахождения цыплятами корма и воды. Затем интенсивность освещения уменьшается.

Птичники для родительского стада – 8 птичников

В каждом птичнике для кур, оборудованных голландской техникой "VDL Agrotech", должно содержаться по 11 000 кур род. стада плюс 1 100 -1 200 петухов. Всего одновозрастное поголовье кур с петухами родительского стада 45 000 - 49 000 тыс. голов, за одну партию выращивания произведет 6 500 000 млн инк. яйца. Размер здания - 120 x 18 x 3,0. (2 160 м²).

Тип - Напольное содержание.

Ремонтный молодняк переводят в цех родительского стада в возрасте 120-140 дней. Перед переводом птицы птичник полностью подготавливается к приему птицы, в т.ч. устанавливаются гнезда. После выгрузки птица распределяется по секциям согласно фронту кормления: 15 см на 1 курочку. После посадки в птичник птица должна сразу найти корм и воду. Поение осуществляется при помощи ниппельных поилок с каплеуловителями.

В предкладковый период большое внимание уделяется программе кормления молодых несушек для обеспечения высокой и длительной яичной продуктивности. Уровень кормления и прибавки суточной нормы корма зависят от конкретного физиологического состояния птицы, которое оценивается в первую очередь еженедельными взвешиваниями птицы, скоростью потребления корма, количеством потребленной воды и др.

Еженедельные взвешивания кур проводятся до 32-недельного возраста в количестве 60-100 голов. Затем в течение двух месяцев кур взвешивают два раза в неделю, далее – 1 раз в месяц. Одновременно со взвешиванием птицы проводится обследование обмускуленности грудной мышцы для контроля кондиции.

Рекомендуемая живая масса птицы родительского стада

Таблица 4

Возраст, недель	Живая масса курочек, г	Живая масса петушков, г
21	2410	3250
22	2575	3355
23	2735	3470
24	2900	3590
25	3000	3700
26	3100	3790
27	3200	3880
28	3300	3960
29	3380	4030
30	3440	4090
31	2460	4140
32	2480	4180
34	3520	4235
36	3560	4285
38	3600	4335
40	3640	4385
44	3705	4485
48	3780	4585
52	3820	4685
56	3860	4785
60	3900	4885
64	3940	4985

Для сохранения живой массы на стандартном уровне птица предоставляется два голодных дня в неделю до достижения 5%-й интенсивности яйцекладки. После достижения этого рубежа курочки переводятся на ежедневное кормление.

Через несколько дней после перевода птицы в цех родительского стада, при условии достижения большей части птицы стандартной живой массы, начинается световая стимуляция курочек путем пошагового увеличения светового дня (см. таблицу).

Для того чтобы птица вела себя более активно, ежедневно на подстилку раскидывают цельное зерно из расчета 3-5 г на 1 голову во второй половине дня.

Световой режим

Таблица 5

Возраст, дней	Часов света	Интенсивность освещения, люкс
140-147	11	40-60
147-154	13	40-60
154-161	14	40-60
161-420	15	40-60

После достижения стадом 5%-ной продуктивности дневная нормакорма увеличивается на каждые 10 % увеличения яйценоскости и доводится до 162-170 г на 1 голову в день во время пика яйценоскости 60-70 %. Курочки сохраняют длительный пик продуктивности при дневной нормепroteина 25 г на голову. При колебаниях температуры в птичнике за пределы +15-(+25°C) норма кормления изменяется.

Количество корма в продуктивный период

Таблица 6

Показатели	Количество корма г/гол.
Корм при 5-% яйценоскости	130
Пик потребления корма	166
Общая прибавка корма	36
Количество прибавок корма	6
Прибавка корма на каждые 10% яйценоскости	6

Таблица 7

Яйценоскость, %	Корм г/гол.
5	130
15	136
25	142
35	148
45	154
55	160
65	166

Перед подачей корма из бункера в хопперы, проводиться его взвешивание. Расчет количества корма производится из расчета фактического поголовья на каждый день. Питательность корма представлена в приложении №1.

Основная задача содержания кур родительского стада – это получение максимального количества инкубационных яиц (50-70 г) свысокой оплодотворностью (85-95 %). Для получения таких показателей необходимо обращать внимание на кормление кур и петухов, состояние гнезд. Гнезда устанавливаются по середине птичника. Сбор яиц производится автоматически и поступают на специальный стол. Затем яйца укладываются в каретки, каретки в коробки. Грязные и битые яйца сразу отсортировываются и хранятся отдельно от чистых до сдачи в яйцесклад.

Не менее важным для высокого вывода цыплят является оплодотворенность яиц. Поэтому должен проводиться постоянный контроль за этим показателем. Уже через неделю после снесения первых яиц проводится контрольная закладка на оплодотворенность. Далее такой контроль проводится не менее чем 1раз в две недели. Для петухов предусмотрен отдельный бункер. Корм для них подается тоже через весы. Кормление петухов происходит с помощью тарелочной системы.

Большое значение для здоровья птицы имеет воздухообмен. Необходимо постоянное поступление свежего воздуха и удаление из птичника загрязненного. Мощность вентиляции: холодное время года должна составлять 5 м³/час на 1 кг живой массы птицы, в жаркое – 7-8 м³, но без сквозняков.

Температура в птичниках в холодное время года поддерживается не ниже 18°C, в теплое время года – не выше 25°C.

Для профилактики болезней птицы в период содержания проводится вакцинирование против различных болезней в соответствии с утвержденным графиком вакцинаций. В случае изменения эпизоотической обстановки разрабатывается и утверждается новый график вакцинаций.

Для больных и падищих птиц существует здание крематории. В здании установлена печь для сжигания биологических отходов. Мощность сжигания 40 кг в час, Максимальная загрузка 100 кг.

Ветеринария и биобезопасность

В процессе содержания птицы предусмотрены следующие санитарно- гигиенические мероприятия:

1. расположение площадок выращивания молодняка и содержания родительского стада, зданий и сооружений внутри площадок соответствует требованиям биобезопасности.
2. создание комфортных условий для выращивания птицы (обогрев и охлаждение, влажность, освещение, вентиляция, качество подстилки).
3. площадки для птичников ограждены забором.
4. дезбарьер на въезде на территорию.
5. вспомогательные сооружения – резервуары запаса воды, трансформаторная подстанция, выгребная яма – вынесены подальше от птичников.
6. предусмотрены санпропускники для персонала.
7. чистые дороги – асфальтобетонные, грязные дороги - гравийные.
8. поверхности внутри здания – стены, полы, потолки, каналы пригодны для мокрой уборки и проведения дезинфекции.
9. проход работников и проезд автотранспорта допускается только по специальным разрешениям.
10. внутренние поверхности птичников и оборудование проходят мойку и санитарную обработку во время санразрыва.
11. профилактика, диагностика и лечение птицы в течение всего периода откорма осуществляется ветеринарной службой.

дезинфекция дорог проводится раствором формалина (0,5%) при помощи ДУКа после заключительной газации всех птичников.

Объектами производственного экологического контроля является процесс работы производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, вывода из эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

На период эксплуатации объекта предусматриваются выбросы от организованных источников и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Организованные источники выбросов будут оснащены очистными сооружениями, которые повлияют на снижение выбросов в атмосферу, также будут проводиться один раз в год мониторинг от источников выбросов. Мониторинг источников выбросов будут проводится согласно договора со специализированной организацией которая имеет аккредитованную лабораторию.

Инфраструктура предприятия достаточна для достижения целей при разработках, производстве и продаже теплоизоляционных материалов.

Финансирование предприятия осуществляется собственными средствами, полученными от реализации продукции и инвестициями.

Кадровая доступность высокая, обучение и переобучение сотрудников осуществляется внешними организациями и непосредственно на предприятии.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

В данном разделе дана оценка текущего состояния управления отходами с описанием всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

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

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Характеристика отходов производства определены на основании технологического регламента работы предприятия.

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 4 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: смешанные коммунальные отходы (при обслуживании рабочих) – 4,6479 т/год; тара из-под ЛКМ (от покрасочных работ) – 10,58256 т/г, промасленная ветошь (от протирки деталей автотранспорта) – 0,41129 т/г, огарыши сварочных электродов (от сварочных работ) – 0,0934 т/г.

Перечень, характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте в период строительства и эксплуатации, представлены в таблице 2 – 2-1.

Таблица 2 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период строительства

№	Участок, подразделение	Наименование отходов	Результаты образования отходов	Код отхода	Количество образовавших отходов, т/год	Хранение отходов	Утилизация отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительная площадка	Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих на строительной площадке.	20/20 03/20 03 01	4,6479	По мере накопления твердые бытовые отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
2		Промасленная ветошь	Образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, технологического оборудования, а также при работе металлообрабатывающих станках.	15/15 02/15 02 03	0,41129	По мере накопления промасленная ветошь хранится в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации.
3		Отходы сварки	Образуются после использования электродов при сварочных работах. Отходы представляют собой остатки электродов.	12/ 12 01/12 01 13	0,0934	Отходы сварки временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4		Отходы от красок и лаков	Образуются при выполнении мальрных работ на строительной площадке.	08/08 01/08 01 11*	10,58256	Отходы красок и лаков временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
	Итого:				15,73515 т		

Образующиеся производственные отходы от завода теплоизоляционных материалов передаются специализированным предприятиям на переработку и утилизацию на договорной основе.

Отходы от производственного процесса будут утилизироваться на собственном производстве. Перечень отходов, система образования, виды отходов, утилизирующийся отходы производства и потребления представлен в таблице 2-1.

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса

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.

Неопасные отходы - отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях: для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующему показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В таблице 2 - 2 приводится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

Таблица 2-2 – Общая классификация отходов

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
1	2	3	4
Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты (основное производство)			
1	Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	Неопасные
2	Отходы от красок и лаков	08/08 01/08 01 11*	Опасные
3	Отходы сварки	12/12 01/12 01 13	Неопасные
4	Ветошь промасленная	15/15 02/15 02 03	Опасные

2.2 Количествоные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

В разделе количествоные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не предоставляется.

Данные о фактических объемах отходов и образовывающие на производстве представлены в таблице 2.2 – 2.2-1.

Таблица 2.2. – Фактические объемы отходов за один год

№	Наименование отходов	Количество образований отходов, т/год	Утилизация отходов
Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты (основное производство)			
Образование отходов			
1	Смешанные коммунальные отходы	4,6479	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4	Промасленная ветошь	0,41129	Передается в специализированные организации
5	Отходы сварки	0,0934	Передается в специализированные организации
6	Отходы краски и лаков	10,58256	Передается в специализированные организации

Динамика образования отходов по производству будет меняться, как объект начнет работать, объем образования по отходам ориентировочные, данные принятые по аналогу предприятия.

Все отходы будут проходить инвентаризацию, по которой, ежегодно будут сдаваться отчет в уполномоченный орган.

2.3 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка всех отходов производиться под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

Отходы, образующиеся на заводе, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдение всех требований, не более 6 месяцев. Ведутся журналы учета образования отходов.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов производства, а также отходов, подвергаемых удалению.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

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

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

- минимизации объемов отходов производства, вывозимых в специализированные организации для размещения, обезвреживания, захоронения;

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Завод теплоизоляционных материалов при обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться 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.

Управление отходами на заводе теплоизоляционных материалов осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности завода теплоизоляционных материалов принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование;
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Инвентаризация отходов

Ежегодно на предприятии проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

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

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления на заводе каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на утилизацию на собственном производстве, реализацию, отправки на специализированные предприятия, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов.

Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

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

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы производства вывозится в специализированные организации согласно договора.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляют ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом подрядчика, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: промасленная ветошь, масла всех видов, лом черных металлов, вышедшая из употребления спецодежда, отработанные светодиодные лампы, утратившая потребительские свойства оргтехника (компьютер, манипулятор, провода и др.) и другие виды отходов производства и потребления которые представлены в таблице 2-2.

Утилизация отходов, переработка и вторичное использование отходов.

Сортировка и вторичная переработки отходов производства.

На сортировку и вторичную переработку направляются все отходы производства образующиеся от процесса работы производства, детальная информация по утилизации на собственном производстве представлены в таблице 2.1.

Обезвреживание отходов

Опасные отходы, которые образуются на предприятии передаются сторонним организациям. Обезвреживание опасных отходов на предприятии не предусматривается.

Сортировка других отходов

Хранение отходов производится 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 удалении.

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

4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно по аналогу предприятия.

Показатели имеют количественное (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Показатели программы управления отходами завода теплоизоляционных материалов

Показатели, %	2026 год
Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	
Специалисты предприятия в области охраны окружающей среды проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний.%	100
Задача 2. Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	
Доля организованных мест хранения отходов %	100
Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (металлом, отработанные светодиодные лампы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	

Доля отходов переданных специализированным организациям на повторное использование %	100
--	-----

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Таблица 4.2 – Лимиты накопления отходов

№	Наименование отхода	Объем накопленных отходов, тонн/год	Общий лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего:		
	в том числе, отходов производства		
	отходов потребления		
		Опасные отходы	
		Неопасные отходы	
1	Смешанные коммунальные отходы		
2	Промасленная ветошь		
3	Отходы сварки		
4	Отходы от красок и лаков		

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для АО «АЛАТАУ-КУС» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Источником финансирования программы являются собственные средства АО «АЛАТАУ-КҮС».

6. План мероприятий по реализации программы управления отходами

Таблица 6.1. - План мероприятий по реализации Программы управления отходами АО «АЛАТАУ-КҮС» на 2026-2027 гг.

№	Наименование мероприятия	Ожидаемые результаты (показатель результаты)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственное за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6		7
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения почв	Качественный показатель: Выполнение законодательных требований 100%. Исключение загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные организации согласно договора. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: Отходы подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию 100%.	Предотвращение загрязнения земель	2026 - 2027 гг.	Отдел ООС Руководители производственных отделов	Согласно договора	Собственные средства
2	Вторичная переработка производственных отходов	Качественный показатель: Образовавшиеся отходы от производства, будут утилизированы на собственном производстве 100%.	Предотвращение загрязнения земель	2026 - 2027 гг.	Отдел ООС Руководители производственных отделов	Не требуется	Собственные средства
Оптимизация существующей системы управления отходами							
3	Система учета и контроля образования, движения отходов	Улучшение контроля реализации программы 100%. Обеспечение	Отчет по опасным отходам; Заключение договоров со	2026 - 2027 гг.	Отдел ООС	Не требуется	Собственные средства

	на всех этапах производственного цикла	соблюдения требований законодательства РК области обращения с отходами 100%.	специализированными организациями вывоз и утилизация отходов				
4	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов	Уменьшение объема накопления отходов 100%.	Предотвращение загрязнения земель	2026 - 2027 гг.	Отдел ООС	Не требуется	Собственные средства
5	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления	Уменьшение объема накопления отходов 100%.	Предотвращение загрязнения земельных ресурсов	2026 - 2027 гг.	Отдел ООС Руководитель производственных отделов	Не требуется	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
3. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903.
4. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставление периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

***РАСЧЕТ
ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ***