

Информация о структуре и деятельности по охране окружающей среды АО «Алатау Жарық Компаниясы»

Согласно п. 3 ст. 122 Экологического кодекса РК, санитарной классификации производственных объектов, АО «АЖК» относится к III и IV категории, 5 классу опасности что свидетельствует о незначительном масштабе воздействия на окружающую среду. Общество при управлении эмиссиями в окружающую среду и отходами руководствуется Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Для реализаций своей деятельности предприятие имеет участки, на которых выполняются ремонтные и производственные работы: сварочные участки, цех по ремонту электрооборудования, гаражи и т.д. Основными источниками воздействия на окружающую среду при функционировании электрических сетей и подстанций являются:

- выбросы от стационарных источников - осуществляют установки вспомогательных цехов предприятия, выполняющие ремонт и восстановления основного оборудования. Это сварочные посты, сушки трансформаторов, хранилище и очистка трансформаторного масла, газовая резка и сварка металлов, станки столярного цеха и т.д.

- хозяйственная деятельность АО «АЖК» при эксплуатационном обслуживании сетей и подстанций; количество образующихся при этом выбросов, сбросов и отходов регламентируется разработанными нормативами эмиссий;

- отходы производства, образующиеся при ремонте и модернизации оборудования подстанций, которые утилизируются в установленном порядке

- реализуемые инвестиционные проекты Компании.

- выбросы от передвижных источников.

Воздействие на атмосферный воздух

Согласно нормативам ПДВ в АО «АЖК» определены стационарные источники выбросов вредных веществ (организованных и неорганизованных)

Наименование	Норматив, т/год	Факт, т/год
Валовые выбросы от стационарных источников	7,25	7,25

Отходы производства

АО «Алатау Жарық Компаниясы» при управлении отходами руководствуется Экологическим кодексом Республики Казахстан и НОО (Нормативами обращения с отходами), «Паспорта опасных отходов» в АО «АЖК». В зависимости от вида образуемые отходы делятся на производственные и коммунальные:

- ртутьсодержащие (люминесцентные) лампы, ранее использовавшиеся в Обществе были полностью демонтированы и утилизированы в

установленном порядке. В настоящее время в АО «АЖК» используются исключительно светодиодные (LED) источники освещения.

Ртутьсодержащих ламп на балансе и в эксплуатации не имеется.

Данные изменения произведены в целях повышения энергоэффективности и снижения экологических рисков, а также в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан по обращению с опасными отходами.

- «отработанное трансформаторное масло», «промасленные ветоши», «металлолом», «демонтированные конденсаторы», «ртутьсодержащие лампы», «производственные и строительные отходы», «макулатура» и т.д.

Основные отходы производства – это трансформаторное масло и металлический лом, образующиеся в процессе эксплуатации, ремонта и модернизации оборудования.

Заключены Договора на размещение коммунальных отходов подразделениями Компании со специализированными полигонами захоронения твердых отходов, на утилизацию отработанных ртутьсодержащих ламп.

Влияние на водные объекты и почву

Объёмы потребления воды компанией незначительны, так как в технологическом процессе она не используется. Сбросы в водные объекты и на рельеф не осуществляются.

Возможными источниками загрязнения являются трансформаторные масла, используемые в маслonaполненном оборудовании, а также сточные воды, образующиеся в результате использования воды на хозяйственные нужды. Маслonaполненное оборудование оснащено маслоприемными устройствами или поддонами, что исключает попадание масла в почву.

Радиационная обстановка

Характер производства АО «АЖК» не требует применения в своей деятельности оборудования, материалов, приборов и т.д., содержащих радиоактивные элементы.

Экологические платежи

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха выбросами от стационарных источников производятся на основании расчетов фактических выбросов или по результатам производственного экологического мониторинга. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха выбросами от автотранспорта производятся на основе расчётных данных по фактическому использованию топлива. Предприятием разработан, утвержден и согласован с экологическими органами города и области НОО (нормативы обращения с отходами, «Паспорта опасных отходов», «Проект Предельно допустимых

выбросов» (ПДВ) с приложениями заключения экологической экспертизы, где указано отсутствие превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в обследуемой среде по всем видам газообразных и летучих соединений. (III-IV категория). Сдана декларация по эмиссиям в окружающую среду АО «АЖК» для объектов 3 категории по г. Алматы – 7,25 тн/год.

Отчёты по «Инвентаризация опасных и неопасных отходов АО «АЖК» по промплощадкам г. Алматы и Алматинской области своевременно сданы в Уполномоченные органы по экологии.

Выбросы от стационарных источников осуществляют установки вспомогательных цехов предприятия, выполняющие ремонт и восстановление основного оборудования. Это сварочные посты, участок изготовления кабельных муфт, сушики трансформаторов, хранилище и очистка трансформаторного масла, газовая резка и сварка металлов, станки столярного цеха и т.д.

Предприятие ежеквартально отчитывается по платежам за загрязнение окружающей среды от стационарных и передвижных источников выбросов в налоговые органы административных районов г. Алматы и Алматинской обл. Под контролем находятся отходы ртутьсодержащих ламп, которые сдаются в специализированное предприятие для демеркуризации, а также по размещению ТБО, Опасные отходы (осуществляется сбор и утилизация автомобильных шин, аккумуляторных батарей). Отчеты формы 2ТП-воздух, 4-ОС сдаются своевременно и в полном объеме с приложениями использованных материалов в «Департаменты статистики» г. Алматы и Алматинской области.

В целом по предприятию отходы относятся к 3, 4 и 5 классу опасности и размещаются в городском полигоне.

№	Наименование	год	Норматив, т/год	Факт, т/год
1	Валовые выбросы от стационарных источников	2024	7.25	7.25

№	Сведения о выплатах	год	Обязательные / тг.	Штрафы/тг.
1	Фактические выбросы (стац.ист.выб., ГСМ)	2024	7 133 188	0

Специальные мероприятия по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования не предусматриваются, так как для предприятия на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны по всем загрязняющим веществам приземные концентрации не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами. Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние

атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий. Планировочные мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилую зону, предусматривают озеленение территории предприятия. Технологические мероприятия включают: – тщательную технологическую регламентацию проведения работ; – обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ; – регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования; – модернизацию основного и вспомогательного оборудования; – применение материалов, оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации. Реализация этих мероприятий в сочетании с организацией производственного процесса и контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

Общая масса отходов с разбивкой по видам и методам обращения

		Единица измерения	Масса
			2024г.
1	Всего образовано отходов, из них	т.	2 460,7
2	опасных	т.	104,14
3	неопасных	т.	2 356.6

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

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объёмов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива и масел;
- по возможности повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

Методы сокращения объёма отходов

Мероприятия по сокращению объёма отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Уменьшение объёма

Возможности сокращения объёмов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Но для уменьшения объёмов отходов используются на предприятии все возможности.

Более эффективное использование механического оборудования, например, при ремонте автотранспорта или оборудования, может улучшить ситуацию с объёмами отходов.

Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, люминесцентные лампы, фильтры, моторное масло, автошины определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Снижение токсичности

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Кроме того, проводятся такие мероприятия как планирование необходимого количества химреагентов на конкретный объём работ, закупка материалов с длительным сроком годности и полное использование всех хранящихся химреагентов с целью исключения образования неиспользуемых остатков и реагентов с истекшим сроком годности.

Повторное использование

Следующим шагом сокращения объёмов отходов является их повторное использование, при этом отходы могут использоваться точно так же, как и сходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение, а других отраслях. Например, тару из-под масел можно использовать для хранения отработанных масел, фильтров.

Регенерация/утилизация

После того как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по генерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей,

передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отработанные аккумуляторные батареи, отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Переработка

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

Размещение отходов-хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов- складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления.

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

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

№	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Производственные отходы	Организовать места сбора и площадки для сбора и хранения отходов. Организовать своевременный вывоз отходов. Обучить персонал ведению	Постоянно.	Исключение проникновения загрязняющих веществ в грунтовые воды и почвы на территории мест хранения. Централизованное место складирования

		журналов образования отходов.		отходов. Соблюдение требований Экологического кодекса РК. Соблюдение санитарных норм и правил ТБ. Ведение журнала образования отходов
2	Древесные отходы	Частичное использование древесных отходов повторно на собственные нужды предприятия	Постоянно по мере необходимост и	Уменьшение объёмов складирования древесных отходов
3	Отработанное масло, металлолом	Передача заинтересованны м лицам отработанного масла, металлолома.	По мере накопления, (2 раза в год)	Сокращение объёмов складирования производственн ых отходов
4	ТБО	Передача населению пищевых отходов на корм животных	постоянно	Уменьшение объёмов ТБО, отправляемых на полигон

Обзор возможных аварийных ситуаций, природно-климатические факторы (риски) воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

Для уменьшения природно-климатического риска разрабатываются методы планирования и управления.

Наименование риска	Мероприятие	Цель	Сроки исполнения	Ответственное лицо/подразделение за реализацию мероприятия	Исполнение мероприятий
Климатические физические риски	1. Модернизация производственных мощностей	Предотвращение риска	Постоянно	Производственно-техническое управление	Модернизация РП, Установка релейной защиты нового типа
	2. Инвестиции в установку систем охлаждения/отопления	Предотвращение риска	Постоянно	Производственно-техническое управление	В рамках инвестиционной программы капитального ремонта 2024-2025 гг. не предусмотрено кондиционирование систем и системы отопления.
	3. Мониторинг соблюдения плана модернизации и ремонтных работ	Предотвращение риска	Постоянно	Производственно-техническое управление	В рамках утвержденной тарифной сметы на 2024-2025 гг. сформирован бюджет и план

	оборудования и производстве нных площадок				развития, с целью проведения ремонта и поддержания оборудования в рабочем состоянии. Ремонтные работы выполняются согласно утвержденному годовому графику ремонтов.
	4. Соблюдение технических регламентов и правил эксплуатации зданий и сооружений	Предотвращение риска	Постоянно	Производственно-техническое управление	

Воздействия хозяйственной деятельности на животный и растительный мир

По предотвращению и уменьшению риска гибели птиц, для отпугивания на местах посадки птиц на траверсы, были установлены ёршики: ВЛ ПЗУ- Lid – птицезащитное анти-присадочное устройство типа «конус», которое предназначено для препятствования посадки птиц любых размерных групп на траверсу опоры ЛЭП в местах крепления изолирующей подвески, а также на порталных переходах и в местах, где необходимо обеспечить отсутствие отрицательного воздействия от жизнедеятельности птиц. Поверхность конусообразной формы позволяет исключить возможность посадки птицы в нежелательном месте, например, над гирляндой подвесных изоляторов. Специальный паз позволяет расположить устройство как можно ниже, что предотвращает нахождение птиц под ним.

План мониторинга воздействия хозяйственной деятельности АО «Алатау Жарык Компаниясы» на животный и растительный мир на 2024-2025г.

№ п/п	Мероприятие	Дата выполнения	Действия по реализации рекомендованного улучшения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
1	Осуществлять ежегодный визуальный обход-осмотр трасс ЛЭП, расчистка трасс от деревьев и кустарников	По утвержденному графику АО «АЖК»	Регистрировать результаты воздействия деятельности АО «АЖК на состояния животного (птиц) и растительного мира	Группа наблюдения	Лист осмотра
2	Повышать культуру персонала в отношении охраны окружающей среды	Постоянно	Проводить инструктажи, осуществлять контроль.	Начальник УЛЭП, РЭС Главный специалист СВКЭ ПТУ	Лист ознакомления

АО «Алатау Жарык Компаниясы» сотрудничает с местными и международными природоохранными организациями по вопросам сохранения биоразнообразия, как АО «Жасыл Даму», ПРООН.