

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГКП «Аркалыкская

теплоэнергетическая компания»

акимата города Аркалыка

Костанайской области



Абрахманов Ж.М.

«16»

2026г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для Государственного коммунального предприятия

«Аркалыкская теплоэнергетическая компания»

акимата города Аркалыка Костанайской области

на 2027–2036 гг.

Разработчик:



подпись

ТОО «ТАЛРЫС»

г. Аркалык, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнитель	Выполненный объем работ
1	Директор ТОО «ТАЛРЫС»	Ихсанов Аскар Талгатович	Общее руководство работой, контроль качества материалов
2	Инженер-эколог	_____	Разработка Программы управления отходами, анализ исходных данных, подготовка таблиц и приложений

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Общие сведения о предприятии
2. Анализ текущего состояния управления отходами
 - 2.1. Оценка текущего состояния системы управления отходами
 - 2.2. Классификация отходов, источники образования и способы обращения
 - 2.3. Динамика образования отходов за 2023–2025 гг.
 - 2.4. Анализ приоритетных видов отходов
 - 2.5. Особенности управления золошлаком
3. Цель, задачи и целевые показатели
4. Основные направления, пути достижения цели и соответствующие меры
5. Необходимые ресурсы
6. План мероприятий по реализации Программы
7. Лимиты накопления отходов на 2027–2036 гг.
8. Порядок производственного учета и контроля исполнения Программы
9. Заключение

Список использованных источников

Приложение 1. Лицензия на выполнение работ

Приложение 2. Расчеты образования отходов

Приложение 3. Договоры на вывоз, восстановление, утилизацию и удаление отходов

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами разработана для Государственного коммунального предприятия «Аркалыкская теплоэнергетическая компания» акимата города Аркалыка Костанайской области на плановый период 2027–2036 гг. Программа разработана в составе пакета материалов для получения экологического разрешения на воздействие на период с 01.01.2027 г. по 31.12.2036 г.

Основанием для разработки Программы является необходимость актуализации природоохранной документации в связи с окончанием срока действия ранее выданного экологического разрешения на воздействие в 2026 году. Работы выполняются ТОО «ТАЛРЫС» на основании договора о государственных закупках услуг №000640000209/260088/00 от 08.04.2026 г., предусматривающего корректировку проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов, программы производственного экологического контроля и программы управления отходами.

Программа разработана в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318, Классификатором отходов и Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.

Целью Программы является установление организационной и технологической системы управления отходами, обеспечивающей учет образования отходов, безопасное временное накопление, отдельный сбор, своевременную передачу отходов специализированным организациям, увеличение доли восстановления и утилизации отходов, а также соблюдение лимитов накопления отходов в плановый период.

Плановый период Программы составляет десять лет и соответствует периоду запрашиваемого экологического разрешения. При изменении состава оборудования, видов отходов, лимитов накопления, схемы передачи отходов, технологии обращения с золошлаком либо требований законодательства Программа подлежит актуализации в установленном порядке.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ГКП «Аркалыкская теплоэнергетическая компания» является коммунальным предприятием, осуществляющим деятельность по обеспечению потребителей тепловой энергией, а также эксплуатацию связанных производственных и вспомогательных объектов. По данным ранее разработанной природоохранной документации предприятие относится к объектам I категории.

Показатель	Сведения
Наименование оператора	Государственное коммунальное предприятие «Аркалыкская теплоэнергетическая компания» акимата города Аркалыка Костанайской области
Сокращенное наименование	ГКП «АТЭК»
БИН	000640000209
Категория объекта	I категория
Местонахождение административного здания	Республика Казахстан, Костанайская область, г. Аркалык, ул. Каирбекова, 25
Основной вид деятельности	Производство тепловой энергии тепловыми электростанциями и самостоятельными котельными, эксплуатация коммунальной инфраструктуры
Плановый период Программы	2027–2036 гг.
Основание разработки	Окончание срока действующего экологического разрешения и получение нового экологического разрешения на воздействие на период 2027–2036 гг.
Разработчик	ТОО «ТАЛРЫС»

Образование отходов на предприятии связано с эксплуатацией котельного оборудования, сжиганием угля и мазута, работой угольной ТЭЦ, мазутного и нефтепродуктового хозяйства, автотранспорта, ремонтно-механических и сварочных участков, административно-бытовых помещений и систем освещения.

В настоящей Программе рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации объекта в плановый период. Прием отходов от третьих лиц в целях сортировки, обработки, обезвреживания, восстановления или удаления настоящей Программой не предусматривается.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния системы управления отходами

Система управления отходами ГКП «АТЭК» формируется с учетом принципов экологической безопасности, иерархии управления отходами, отдельного сбора, ответственности образователя отходов и передачи отходов специализированным организациям. Управление отходами охватывает этапы от образования отходов до их окончательного восстановления или удаления.

На объекте предусматривается временное накопление отходов в специально установленных местах, оборудованных с учетом физико-химических свойств отходов, агрегатного состояния, опасности, требований пожарной и промышленной безопасности. Срок временного накопления должен соблюдаться в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и не должен приводить к превышению утвержденных лимитов накопления.

Собственная переработка, обезвреживание и захоронение опасных отходов предприятием не предусматриваются. Опасные отходы передаются организациям, имеющим право осуществлять соответствующие операции по управлению отходами. Неопасные отходы передаются на утилизацию, переработку, восстановление или удаление в зависимости от вида отхода и наличия специализированных мощностей.

Основным массовым отходом является золошлак от сжигания угля. До последнего времени золошлак использовался в качестве сырья в цехе по производству строительных материалов. В связи с прекращением работы данного цеха в настоящей Программе не предусматривается собственная переработка золошлака в строительные материалы на территории предприятия. На плановый период принят подход, при котором золошлак подлежит накоплению в оборудованном месте с последующей передачей дорожным и строительным организациям по договорам, заключаемым после получения экологического разрешения по итогам электронных закупочных процедур.



Программа ориентирована на последовательное движение от накопления к восстановлению полезных фракций

Рисунок 1. Иерархия управления отходами, применяемая в Программе



Рисунок 2. Обобщенная схема управления отходами ГКП «АТЭК» на 2027–2036 гг.

2.2. Классификация отходов, источники образования и способы обращения

Виды отходов определены по Классификатору отходов. Знак «*» в коде отхода указывает на опасный отход. Для каждого вида отхода в Программе определены источник образования, агрегатное состояние, способ накопления и планируемая операция по дальнейшему обращению.

№	Наименование отхода	Код	Статус	Лимит, т/год	Источник образования	Место/способ накопления	Дальнейшее обращение
1	Использованные аккумуляторные батареи	16 06 01*	опасный	0,259	замена аккумуляторных батарей автотранспорта и техники	закрытое помещение или контейнер, поддон, защита от повреждения корпуса и пролива электролита	раздельное накопление, маркировка, передача специализированной организации на восстановление/утилизацию компонентов
2	Изнюшенны автошины	16 01 03	неопасный	2,000	замена шин транспортных средств предприятия	площадка с твердым покрытием, штабелирование без захламления проездов и без контакта с источниками огня	передача на переработку/утилизацию специализированной организации
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасный	0,060	сварочные и ремонтные работы	металлическая тара на сварочном участке	раздельный сбор и передача специализированной организации
4	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	неопасный	42,825	жизнедеятельность персонала, административно-бытовые помещения	контейнеры с крышками на контейнерной площадке	раздельное накопление по фракциям, вывоз специализированной организацией по договору
5	Отработанные масла	13 02 06*	опасный	2,001	замена масел в оборудовании, автотранспорте и механизмах	герметичная промаркированная емкость на поддоне, комплект сорбентов для локализации проливов	накопление без смешивания с водой и другими отходами, передача специализированной организации
6	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	опасный	0,010	замена ламп освещения	заводская/специальная тара в закрытом помещении, исключение боя ламп	передача специализированной организации на демеркуризацию/утилизацию
7	Угольная пыль	10 01 25	неопасный	81,405	обращение с углем: складирование, транспортировка, топливоподача	места образования и накопления с предотвращением разноса ветром и увлажнением/уборкой при необходимости	сбор, учет и передача/использование совместно с угольным материалом либо передача специализированной организации
8	Золосшлак	10 01 02	неопасный	11413,514	сжигание угля в котельном оборудовании, гидрошлакоудаление	шлакоотстойник/оборудованное место накопления с инженерной защитой; учет поступления, влажности, вывоза и остатка	приоритетно передача дорожным и строительным организациям для восстановления/утилизации после получения экологического разрешения и заключения договоров по электронным закупочным процедурам
9	Нефтьшлам	05 01 03*	опасный	3,063	донные отложения резервуаров мазутного/нефтепродуктового хозяйства	герметичная тара/емкость на площадке с твердым покрытием, защита от проливов и атмосферных осадков	передача специализированной организации на обезвреживание/утилизацию

Все отходы подлежат учету по наименованию, коду, месту образования, фактической массе, дате образования, дате передачи и организации-получателю. Учет ведется ответственным лицом предприятия с формированием подтверждающих документов: актов приема-передачи, накладных, договоров, отчетности по управлению отходами и иных документов, предусмотренных законодательством.

2.3. Динамика образования отходов за 2023–2025 гг.

Количественные показатели текущей ситуации с отходами оценены по данным отчетности производственного экологического контроля за 2023–2025 гг. Базовое значение образования отходов для анализа текущей ситуации принято как среднее значение за последние три года.

Год	Фактически образовано отходов, т/год	Отклонение от среднего значения, т	Характеристика периода
2023	193,4328	3,7935	базовый отчетный год
2024	221,012	31,373	максимальное значение за трехлетний период
2025	154,473	-35,166	минимальное значение за трехлетний период
Среднее за 2023–2025 гг.	189,639	-	базовый показатель текущего состояния управления отходами

Фактические объемы отходов за последние годы ниже планируемых лимитов накопления на 2027–2036 гг., поскольку лимиты рассчитываются исходя из максимальной расчетной нагрузки предприятия, проектного расхода топлива, возможной продолжительности отопительного сезона и необходимости иметь правовой резерв на случай продолжительных холодных зим и использования угля с более высокой зольностью в пределах расчетных характеристик. Такое различие не является основанием для снижения лимитов до среднего фактического уровня, так как коммунальное теплоснабжение должно обеспечиваться при неблагоприятных климатических условиях.

2.4. Анализ приоритетных видов отходов

Приоритетные виды отходов определены с учетом массы образования, опасных свойств, вероятности негативного воздействия при нарушении условий накопления, технической возможности восстановления и доступности специализированных организаций. По массе приоритетным отходом является золошлак, по опасности и требованиям контроля — использованные аккумуляторные батареи, отработанные масла, отработанные ртутьсодержащие лампы и нефтешлам.

Рисунок 4. Матрица приоритетности отходов

Приоритетная группа	Основание приоритета	Цель управления	Меры
Золошлак	массовый отход; доля в лимите около 98,86 %	переход от накопления к передаче в дорожные и строительные организации	ежегодный конкурс/договоры после получения разрешения, учет качества и фактического вывоза
Опасные отходы: АКБ, масла, лампы, нефтешлам	небольшие объемы, но повышенные требования к безопасности	предотвращение проливов, боя ламп, смешивания и несанкционированного хранения	герметичная тара, маркировка, паспорта/документы, передача лицензированным организациям
ТБО	постоянное образование от персонала	санитарное состояние территории и регулярный вывоз	раздельный сбор по сухой/мокрой фракции, договор на вывоз
Угольная пыль	образуется при обращении с углем	снижение пыления и захламления	уборка, предотвращение разноса, учет и передача/использование

2.5. Особенности управления золошлаком

Золошлак является основным видом отхода по массе и образуется при сжигании угля в котельном оборудовании. В составе планируемого лимита на 2027–2036 гг. золошлак составляет 11413,514 т/год, или около 98,86 % общего лимита накопления отходов.

Ранее золошлак использовался в качестве сырья в цехе по производству строительных материалов. Учитывая, что указанный цех прекратил работу и не рассматривается как действующее производство на период 2027–2036 гг., настоящая Программа исключает собственную переработку золошлака на предприятии. Вместо этого закрепляется управленческий механизм передачи золошлака сторонним дорожным и строительным организациям.

Передача золошлака дорожным и строительным организациям будет осуществляться после получения экологического разрешения на период 2027–2036 гг. и заключения договоров по результатам электронных закупочных процедур. До заключения договоров золошлак подлежит накоплению только в оборудованных местах, в пределах установленных лимитов и сроков временного накопления, с ведением учета поступления, остатка и вывоза.

Использование золошлака в дорожных и строительных работах допускается только при соблюдении обязательных условий: наличие договора; наличие у принимающей стороны правовых оснований и технической возможности выполнения операции восстановления/утилизации; подтверждение пригодности золошлака по физико-механическим и экологическим показателям; оформление актов приема-передачи; отражение фактических объемов в отчетности по управлению отходами.

Программа не устанавливает безусловное размещение золошлака на сторонних территориях и не подменяет собой проектные решения дорожных или строительных объектов. Передача золошлака рассматривается как планируемое направление восстановления/утилизации, реализуемое только при наличии соответствующих договорных, технических и разрешительных оснований.

Этап	Содержание	Контрольный результат
1. Образование	Сжигание угля, гидрошлакоудаление	Учет расчетного и фактического объема золошлака
2. Накопление	Шлакоотстойник/оборудованное место накопления	Предотвращение пыления, фильтрации и выноса материала за пределы места накопления
3. Подготовка к передаче	Отбор проб/оценка качества при необходимости	Подтверждение пригодности для дорожных или строительных работ
4. Закупочная процедура	Электронный конкурс после получения разрешения	Выбор организации с правом и технической возможностью принять золошлак
5. Передача	Договор, акт приема-передачи, транспортные документы	Вывод золошлака из накопления, уменьшение остатка на объекте
6. Отчетность	Журнал учета, отчетность по отходам, ПЭК	Подтверждение выполнения целевого показателя по восстановлению/утилизации

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы — обеспечение экологически безопасного и документально подтвержденного управления отходами ГКП «АТЭК» в плановый период 2027–2036 гг. при соблюдении принципа иерархии, установленных лимитов накопления, сроков временного накопления, требований к раздельному сбору и передаче отходов специализированным организациям.

Основные задачи Программы: обеспечение достоверного учета отходов; исключение смешивания несовместимых отходов; поддержание мест временного накопления в технически исправном состоянии; своевременное заключение договоров на вывоз, восстановление, утилизацию и удаление отходов; снижение рисков загрязнения почв, поверхностных и подземных вод; повышение доли отходов, направляемых на восстановление и утилизацию.

Для золошлака целевой задачей является переход от накопления к передаче дорожным и строительным организациям при наличии договоров и подтверждения пригодности материала. Для опасных отходов приоритетом является исключение проливов, повреждения тары, боя ламп, смешивания с другими отходами и сверхнормативного накопления.

Целевой показатель	Планируемое значение / критерий достижения	Срок
Соблюдение лимитов накопления	Отсутствие превышения лимитов по каждому виду отхода	ежегодно, 2027–2036 гг.
Сроки временного накопления	Передача отходов в сроки, не допускающие сверхнормативного накопления	постоянно
Раздельный сбор отходов	Раздельное накопление опасных/неопасных отходов и фракций ТБО	постоянно
Золошлак	Заключение договоров на передачу золошлака после получения экологического разрешения; ежегодный учет фактической передачи	с 2027 г. и далее ежегодно
Опасные отходы	Передача 100 % образованных опасных отходов специализированным организациям	ежегодно
Документирование	Наличие журналов учета, актов передачи, договоров и отчетности	постоянно
Предупреждение аварий	Отсутствие загрязнения территории вследствие проливов, боя ламп, рассыпания пыли и золошлака	постоянно

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основные направления реализации Программы сформированы по принципу предотвращения образования отходов, безопасного накопления, повышения доли восстановления и утилизации, а также документального подтверждения всех операций по управлению отходами.

Для коммунального теплоэнергетического предприятия наиболее значимым направлением является организация обращения с золошлаком. В плановый период предприятие предусматривает не размещение золошлака как конечную операцию, а его передачу дорожным и строительным организациям для возможного полезного использования. Такое направление соответствует современному подходу к обращению с техногенными минеральными образованиями, при котором золы и шлаки рассматриваются как потенциальный вторичный минеральный ресурс при подтверждении пригодности и соблюдении требований экологической безопасности.

Организационные меры включают назначение ответственных лиц, ведение журналов учета, ежегодное планирование закупок услуг по вывозу и утилизации отходов, контроль сроков временного накопления, инструктаж персонала и внутренние проверки мест накопления отходов.

Технические меры включают содержание контейнерных площадок и мест накопления в исправном состоянии, наличие твердого покрытия, крышек, поддонов, герметичной тары, маркировки, средств локализации проливов, а также проведение уборки пылящих материалов и предотвращение разноса угольной пыли и золошлака.

Экономические меры включают финансирование услуг специализированных организаций, проведение электронных закупок/конкурсов, учет стоимости транспортировки и утилизации отходов, а также выбор способов обращения, обеспечивающих экологическую безопасность при экономической обоснованности.

Направление	Меры	Ожидаемый результат
Предотвращение образования	Закуп материалов по потребности, профилактика оборудования, продление срока службы шин, АКБ и ламп	Снижение избыточного образования отходов
Раздельный сбор	Раздельное накопление опасных отходов, ТБО по фракциям, сыпучих отходов и нефтесодержащих отходов	Исключение смешивания, упрощение передачи и восстановления
Безопасное накопление	Оборудованные места, маркировка, тара, защита от осадков и проливов	Снижение риска загрязнения территории
Передача специализированным организациям	Договоры, акты, транспортные документы, проверка правоспособности исполнителя	Документальное подтверждение законности обращения
Восстановление/утилизация золошлака	Передача дорожным и строительным компаниям после конкурса и проверки пригодности	Сокращение остатка золошлака в накоплении
Контроль и отчетность	Журналы учета, ПЭК, отчетность по управлению отходами, внутренние проверки	Подтверждение достижения целевых показателей

4.1. Актуальные методы управления отходами по видам

Вид отхода	Методы накопления и контроля	Предпочтительное направление обращения
АКБ	герметичное накопление, исключение повреждения, учет количества и массы	передача на восстановление свинца и компонентов специализированной организации
Шины	сухое накопление без контакта с открытым огнем, учет по количеству и массе	передача на переработку резины/использование в специализированных процессах
Огарки электродов	сбор в металлическую тару на сварочном участке	передача специализированной организации; возможно направление как металлосодержащего отхода при наличии договора
ТБО	раздельный сбор сухой и мокрой фракций, контейнеры с крышками	регулярный вывоз по договору; предотвращение захламления и санитарных нарушений
Отработанные масла	герметичные емкости, маркировка, поддон, сорбенты	передача на регенерацию/утилизацию специализированной организации
Ртутьсодержащие лампы	накопление только в целой таре, исключение боя	передача на демеркуризацию/утилизацию специализированной организации
Угольная пыль	уборка, предотвращение пыления, учет	возврат в топливный цикл при допустимости или передача специализированной организации
Золошлак	учет, контроль качества, накопление в оборудованном месте	передача дорожным/строительным организациям по договорам после разрешения и электронного конкурса
Нефтьшлам	герметичная тара, защита от проливов и осадков	передача на обезвреживание/утилизацию специализированной организации

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация Программы осуществляется за счет собственных средств предприятия и средств, предусмотренных в бюджете оператора на природоохранные мероприятия, услуги специализированных организаций, транспортировку, утилизацию, восстановление и удаление отходов, а также содержание мест временного накопления.

Финансовые затраты на передачу отходов определяются по результатам договоров и закупочных процедур. По золошлаку отдельные договоры на вывоз и передачу дорожным или строительным организациям планируется заключать после получения экологического разрешения на период 2027–2036 гг. Фактическая стоимость будет зависеть от объемов вывоза, расстояния транспортировки, требований принимающей организации и условий электронного конкурса.

Материально-технические ресурсы включают контейнеры, герметичные емкости для жидких опасных отходов, тару для ртутьсодержащих ламп, поддоны, средства локализации проливов, площадки с твердым покрытием, шлакоотстойник/оборудованное место накопления золошлака, журналы учета, маркировочные материалы и средства индивидуальной защиты персонала.

Вид ресурса	Состав ресурсов	Назначение
Трудовые ресурсы	Ответственное лицо за отходы, персонал производственных участков, бухгалтерия/закупки	Учет, контроль мест накопления, подготовка договоров и отчетности
Материально-технические ресурсы	Контейнеры, емкости, тара, поддоны, сорбенты, маркировка, площадки, шлакоотстойник	Безопасное накопление и предотвращение загрязнения
Финансовые ресурсы	Собственные средства предприятия; договорная стоимость по результатам закупок	Вывоз, утилизация, восстановление, удаление отходов
Документальные ресурсы	ПУО, ПЭК, журналы учета, договоры, акты, паспорта опасных отходов при необходимости	Подтверждение законности и прослеживаемости операций

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий направлен на достижение цели и целевых показателей Программы. Мероприятия сгруппированы по организационным, техническим, контрольным и договорным направлениям. План может уточняться ежегодно по результатам фактического образования отходов, заключенных договоров и данных производственного экологического контроля.

№	Мероприятие	Показатель результата	Срок выполнения	Исполнитель	Ресурсы/источник финансирования
1	Назначение ответственного лица за учет и контроль отходов	Приказ/распоряжение по предприятию	2027 г.; далее при необходимости	Руководство предприятия	без дополнительных капитальных затрат, текущая деятельность
2	Ведение журнала учета образования, накопления и передачи отходов	Заполненный журнал учета, акты передачи	постоянно, 2027–2036 гг.	Ответственное лицо за отходы	собственные средства
3	Обеспечение раздельного накопления опасных и неопасных отходов	Маркированные места накопления, тара, контейнеры	постоянно	Производственные участки	собственные средства
4	Поддержание контейнерных площадок и мест накопления в исправном состоянии	Осмотр, уборка, ремонт при необходимости	постоянно	Хозяйственная служба	собственные средства
5	Заключение договоров на вывоз/утилизацию опасных отходов	Договоры, акты выполненных работ	ежегодно или по мере необходимости	Закупочная служба, ответственное лицо	по результатам закупок
6	Заключение договоров на вывоз ТБО	Договор на вывоз ТБО, график вывоза	ежегодно	Закупочная служба	по результатам закупок
7	Организация электронных закупок/конкурсов по передаче золотшлака дорожным и строительным организациям	Объявление закупки, протокол, договор	после получения разрешения; далее ежегодно/по потребности	Руководство, закупочная служба	по результатам закупок
8	Проверка пригодности золотшлака для передачи в дорожные/строительные организации при необходимости	Протокол испытаний/заключение принимающей стороны	перед заключением договора или по условиям договора	Ответственное лицо, подрядчик	по договору
9	Инструктаж персонала по обращению с отходами	Журнал инструктажа	ежегодно	Ответственные за ООС и ОТ	собственные средства
10	Предупреждение аварийных ситуаций: проливы масел, бой ламп, рассыпание пыли	Наличие сорбентов, тары, уборочного инвентаря; акты осмотра	постоянно	Производственные участки	собственные средства
11	Анализ выполнения Программы и корректировка мероприятий	Годовой анализ, предложения по корректировке	ежегодно	Ответственное лицо за отходы	собственные средства
12	Подготовка отчетности по управлению отходами и ПЭК	Отчеты в уполномоченный орган	в установленные сроки	Ответственное лицо, разработчик/подрядчик при необходимости	собственные средства/договор

7. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2027–2036 ГГ.

Лимиты накопления отходов на период 2027–2036 гг. установлены по девяти видам отходов. Общий лимит накопления отходов составляет 11545,137 т/год. Лимиты захоронения отходов настоящей Программой не заявляются, так как эксплуатация собственного полигона захоронения отходов не предусматривается.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	11545,137
в том числе отходов производства	-	11502,302
отходов потребления	-	42,835
Опасные отходы		
Использованные аккумуляторные батареи	-	0,259
Отработанные масла	-	2,001
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,01
Нефтьшлам	-	3,063
Не опасные отходы		
Изношенные автошины	-	2
Огарки сварочных электродов	-	0,06
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	-	42,825
Угольная пыль	-	81,405
Золшлак	-	11413,514
Зеркальные		
-	-	-

8. ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль исполнения Программы осуществляется путем производственного учета отходов, внутренних проверок мест накопления, контроля сроков вывоза и наличия договоров, а также анализа фактических объемов образования и передачи отходов.

По каждому виду отхода в журнале учета отражаются дата образования, место образования, масса или количество, код отхода, место накопления, дата передачи, наименование принимающей организации, реквизиты договора и акта передачи. Для золошлака дополнительно рекомендуется вести учет поступления в шлакоотстойник, остатка, вывезенного объема, направления использования и организации-получателя.

Перед заключением договоров с организациями, принимающими отходы, предприятие проверяет наличие у них правовых оснований на выполнение соответствующих операций, технической возможности приема отходов, условий транспортировки и оформления подтверждающих документов.

Объект контроля	Контролируемый показатель	Периодичность	Ответственный	Документальное подтверждение
Все виды отходов	Журнал учета отходов	ежемесячно/по факту образования	Ответственное лицо	Записи в журнале
Опасные отходы	Целостность тары, маркировка, отсутствие проливов/боя	не реже 1 раза в месяц	Ответственные участки	Акт осмотра/журнал
ТБО	Состояние контейнеров, своевременность вывоза	постоянно, по графику вывоза	Хозяйственная служба	Договор/акт вывоза
Золошлак	Учет поступления, остатка и вывоза; наличие договора и акта передачи	постоянно; анализ ежеквартально	Ответственное лицо, участок ТЭЦ	Журнал, акты, договоры
Угольная пыль	Уборка и предотвращение пыления	по мере необходимости, при осмотрах	Участок топливоподачи	Журнал осмотра
Программа в целом	Анализ выполнения целевых показателей	ежегодно	Руководство, ответственное лицо	Годовой анализ/отчет

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами для ГКП «Аркалыкская теплоэнергетическая компания» на 2027–2036 гг. разработана с учетом требований действующего экологического законодательства Республики Казахстан и фактической структуры отходов предприятия.

Программа предусматривает управление девятью видами отходов с общим лимитом накопления 11545,137 т/год. Основным отходом по массе является золошлак, для которого определен актуализированный и непротиворечивый механизм управления: накопление в оборудованном месте с последующей передачей дорожным и строительным организациям после получения экологического разрешения и заключения договоров по результатам электронных закупочных процедур.

Реализация Программы позволит обеспечить учет отходов, соблюдение лимитов накопления, своевременную передачу отходов специализированным организациям, снижение риска негативного воздействия на окружающую среду и повышение доли отходов, направляемых на восстановление и утилизацию.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК. ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов». ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 «Об утверждении требований к раздельному сбору отходов...». ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100025595>
6. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года №508 «Об утверждении правил управления коммунальными отходами». ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100026341>
7. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 17 июня 2024 года №129 «Об утверждении перечня отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса...». ИПС «Әділет»: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2400034982>
8. Министерство транспорта Республики Казахстан. Информационный материал о плане по увеличению применения техногенных минеральных образований в дорожных проектах Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ



ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2024 года

02843P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАЛРЫС"

D13C7A7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
АЛГИНСКИЙ РАЙОН, АЛГИНСКАЯ Г.А., Г.АЛГА, улица Уалиханова, дом
№ 21, 54

БИН: 200840009053

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

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

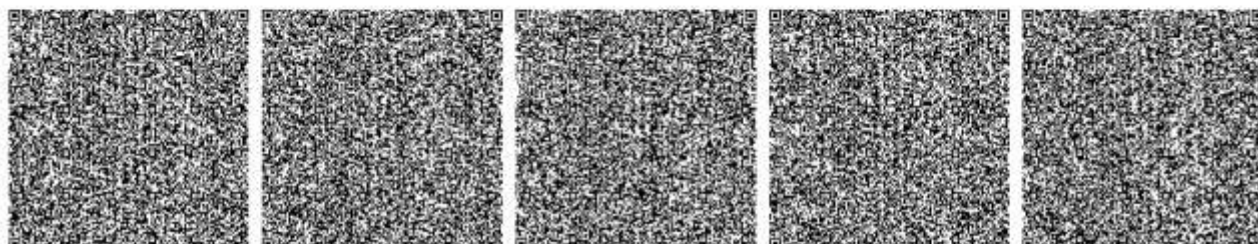
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.					
№	Отход / раздел	Расчетная строка	Обозначение	Значение	Ед. изм.
1	Использованные аккумуляторные батареи	Использованные аккумуляторные батареи			
		Список литературы:			
		Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов, срока эксплуатации аккумулятора и норматива зачета.			
		n - число аккумуляторов	n	20	шт
		t - срок эксплуатации аккумулятора	t	2	год
		m - средняя масса аккумулятора	m	25,94	кг
		a - сдача, l=100%	a	1	доля
		Формула: $N = n * m * a * 0,001 / t$	N	0,2594	т/год
		Итоговая таблица:		0,259	т/год
2	Изношенные автошины	Изношенные автошины			
		Список литературы:			
		K - количество шин	K	80	шт
		M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины)	M	10	кг
		L - количество машин	L	10	шт
		Пср - среднегодовой пробег машины	Пср	5	тыс.км
		H - нормативный пробег шины	H	20	тыс.км
		$M = 0,001 * Пср * K * M * L / H$	M	2	т/год
		Итоговая таблица:		2	т/год
3	Огарки сварочных электродов	Огарки сварочных электродов			
		Список литературы:			
		M - количество использованных электродов	M	4	т/год
		a - остаток электрода от норм	a	0,015	доля
		Формула: $Мотх = M * a$	Мотх	0,06	т/год
		Итоговая таблица:		0,06	т/год
4	Твердые бытовые отходы	Твердые бытовые отходы			
		Литература:			
		m1 - количество человек	m1	571	чел

		p1 - норма образования бытовых отходов	p1	0,3	м³/год
		p - средняя плотность ТБО	p	0,25	т/м³
		N - количество рабочих дней в году	N	365	дн
		Формула для расчета ТБО	V	42,825	т/год
		Итоговая таблица:		42,825	т/год
5	Отработанные масла	Отработанные масла			
		Список литературы:			
		Количество отхода определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры (V)			
		Объем масла, залитого в картеры (V)	V	2,47	м³
		Плотность масла	p	0,9	т/м³
		Коэффициент слива масла	K	0,9	доля
		n - периодичность замены масла	n	1	раз/год
		$M = V * p * K * n$	M	2,0007	т/год
		Итоговая таблица:		2	т/год
6	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Отработанные ртутьсодержащие лампы			
		Список литературы:			
		Количество отхода определяется, исходя из количества отработанных ламп			
		Кол-во ламп	n	50	шт
		Вес 1 лампы	m	0,0002	тонн
		$M = 0,0002 * n$	M	0,01	т/год
		Итоговая таблица:		0,01	т/год
7	Угольная пыль	Угольная пыль			
		Список литературы:			
		B - годовой расход угля	B	81405	т/год
		Mcp - среднее содержание угольной пыли	Mcp	0,001	доля
		$M = B * M_{cp}$	M	81,405	т/год
		Итоговая таблица:		81,405	т/год
8	Золошлак	№100-п. 2.10. Шлак каменноугольный			
		a - доля уноса золы из топки	a	0,25	доля
		Ap - зольность угля	Ap	22,5	%
		q4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля	q4	5,5	%
		Qt - теплота сгорания топлива	Qt	16960	кДж/кг

		32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива	Q _{усл}	32680	кДж/кг
		В - годовой расход угля	В	81405	т/год
		где $N_3 = 0,01 * B * (a * A_p + q_4 * Q_T / 32680)$	N ₃	6902,610932	т/год
		$M = 0,01 * B * A_p - N_3$	М	11413,51407	т/год
		Итоговая таблица:		11413,514	т/год
9	Нефтешлам	Нефтешлам			
		Список литературы:			
		D - внутренний диаметр резервуара	D	2,8	м
		h - средняя высота донных отложений	h	0,2	м
		ρ - плотность донных отложений	ρ	1	т/м ³
		L - длина резервуара	L	10	м
		$M = 0,589 * h * (D - h) * L * \rho$	М	3,0628	т/год
		Итоговая таблица:		3,063	т/год

