

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «Евроазиатская
энергетическая Корпорация»
Мергалиев Д.А.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Карьер песчано-гравийной смеси месторождения «Аксу» (35 Га)

Директор ТОО «Лоцман»

Е. А. Сапаков



г.Алматы - 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

№	Раздел	Стр
1	Введение	2
2	Анализ текущего состояния управления отходами	2
3	Цели и задачи программы	5
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	5
5	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	7
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2034г.	8

1. Введение

Настоящая программа управления отходами разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Форма паспорта опасных отходов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24386
3. Правила разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917.
4. Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

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

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 объект отнесен ко II категории, т.е. разработка программы управления отходами обязательна.

Программа управления отходами разработана сроком 2025-2034г.

Месторождение глинистых пород Аксу расположено в 9 км. Северо-западнее г. Аксу, в 3 км к западу от АТЭС, в 3 км. К северу от АЗФ и в 5 км восточнее золоотвала № 2. В 20 км. К югу от г. Павлодар.

Географические координаты центра месторождения: 52006' 07",36 с.ш. 76050' 45",95 в.д. Глубина горного отвода – 15 м (абс. отметка 108 м), площадь – 0,36 км².

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства. Сконцентрированные в отвалах, хвостохранилищах, терриконах, несанкционированных свалках - отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, категорию опасности (класс токсичности) отходов.

Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК.

Складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

При выполнении операций с отходами был учтен принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

При проведении добычных работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

В процессе осуществления деятельности образуются следующие виды отходы потребления:

- 2025г -коммунальные отходы - 0.434 т/год;
- 2026г -коммунальные отходы - 0.380 т/год;
- 2027г -коммунальные отходы - 0.081т/год;
- 2028г -коммунальные отходы - 0.081т/год;
- 2029г -коммунальные отходы - 1.410 т/год;
- 2030г -коммунальные отходы - 1.465т/год;
- 2031г -коммунальные отходы - 1.302т/год;
- 2032г -коммунальные отходы - 0.081т/год;
- 2033г -коммунальные отходы - 0.081т/год;
- 2034г -коммунальные отходы - 0.081т/год.

Сбор и временное хранение данных отходов будет осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы будут вывозиться на объекты по использованию или захоронению отходов (при невозможности использования).

Таблица 2.1 – Отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта

Наименование отхода	Код отхода по классификатору
Коммунальные отходы	20 03 01 (неопасный)

Образование отходов:

Отходы потребления, смешанные коммунальные отходы, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Код 20 03 01. *Данный вид отходов неопасный.*

Согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса будут заключены договора, с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Управление отходами на площадке будет осуществляться в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Объект является действующим, выемка грунта осуществляется на протяжении нескольких лет. Однако складирование отходов на площадке отдельно не производилось. Выемка грунта осуществлялась исключительно персоналом ЭС для собственных нужд, без привлечения сторонних организаций и без размещения отходов на объекте.

В периоды перерывов в работах персонал находился на промплощадке ЭС, в связи с чем образование отходов на объекте в рассматриваемый период не происходило. Таким образом, образование твердых бытовых отходов (ТБО) на объекте в последние три года отсутствует, и сведения о количественных и качественных показателях отходов, а также их динамике, не приводятся в силу их отсутствия.

В связи с вышеизложенным, анализ системы управления отходами за последние три года не проводился, поскольку фактическое образование отходов на объекте в этот период отсутствовало.

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

Ниже представлены расчеты образования ТБО на период 2025-2034 гг.

2025г					
Расчет количества образования коммунальных отходов					
Неопасный отход: Коммунальные отходы					
Норма образования бытовых отходов, т/год;			pi=	0.075	т/год на 1 чел.
Количество человек, mi =		8	чел.	264	- дней
Vi=pi x mi = 0.434			т/год		
Код	Отход			Кол-во, т/год	
20 03 01	Коммунальные отходы			0.434	
2026г					
Неопасный отход: Коммунальные отходы					
Норма образования бытовых отходов, т/год;			pi=	0.075	т/год на 1 чел.
Количество человек, mi =		7	чел.	264	- дней
Vi=pi x mi = 0.380			т/год		
Код	Отход			Кол-во, т/год	
20 03 01	Коммунальные отходы			0.380	
2027,2028,2032,2033,2034г					
Неопасный отход: Коммунальные отходы					
Норма образования бытовых отходов, т/год;			pi=	0.075	т/год на 1 чел.
Количество человек, mi =		9	чел.	44	- дней
Vi=pi x mi = 0.081			т/год		
Код	Отход			Кол-во, т/год	
20 03 01	Коммунальные отходы			0.081	
2029г					
Неопасный отход: Коммунальные отходы					
Норма образования бытовых отходов, т/год;			pi=	0.075	т/год на 1 чел.
Количество человек, mi =		26	чел.	264	- дней
Vi=pi x mi = 1.410			т/год		
Код	Отход			Кол-во, т/год	
20 03 01	Коммунальные отходы			1.410	
2030г					
Неопасный отход: Коммунальные отходы					
Норма образования бытовых отходов, т/год;			pi=	0.075	т/год на 1 чел.
Количество человек, mi =		27	чел.	264	- дней
Vi=pi x mi = 1.465			т/год		
Код	Отход			Кол-во, т/год	
20 03 01	Коммунальные отходы			1.465	
2031г					
Неопасный отход: Коммунальные отходы					
Норма образования бытовых отходов, т/год;			pi=	0.075	т/год на 1 чел.
Количество человек, mi =		24	чел.	264	- дней
Vi=pi x mi = 1.302			т/год		
Код	Отход			Кол-во, т/год	
20 03 01	Коммунальные отходы			1.302	

3. Цели и задачи программы

Целью настоящей программы является организация безопасного и контролируемого обращения с отходами, образующимися в процессе выемки грунта, с минимальным воздействием на окружающую среду.

На объекте предполагается образование исключительно ТБО. В связи с этим реализация программы предусматривает дифференцированный подход в зависимости от этапа работ:

- в период минимального объема добычи, когда работы осуществляются персоналом ЭС для собственных нужд, организация стационарных мест для сбора ТБО может не потребоваться, поскольку персонал дислоцирован на промплощадке ЭС, где обеспечены условия для сбора и вывоза отходов.

- в период максимальной добычи, при привлечении подрядных организаций, необходимо:

- организовать оборудованные места для сбора ТБО на объекте;
- обеспечить соблюдение санитарных и экологических требований при временном хранении отходов;
- обеспечить своевременный вывоз ТБО специализированной организацией на основании договора.

Основные задачи программы:

- организация раздельного сбора и временного хранения ТБО при необходимости;
- контроль соблюдения санитарных требований при обращении с отходами;
- обеспечение своевременного вывоза отходов в рамках заключенных договоров со специализированными организациями;
- предотвращение несанкционированного размещения отходов и негативного воздействия на окружающую среду.

Реализация указанных мероприятий позволит обеспечить экологическую безопасность на объекте и предотвратить накопление отходов.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами

Наименование отхода	Код отхода по классификатору	Вид операции, которому подвергается отход
Коммунальные отходы	20 03 01 (неопасный)	Временное накопление, передача сторонней организации по договору

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

Для обеспечения эффективного и безопасного обращения с отходами на объекте, а также достижения целей Программы, определены следующие основные направления и соответствующие меры:

- Учет масштаба работ и численности персонала при планировании обращения с отходами;
- Организация мест сбора ТБО при увеличении объема работ и привлечении подрядных организаций;
- Установка контейнеров на выделенных участках в местах временного пребывания персонала;
- Привлечение специализированной организации для вывоза и утилизации ТБО;
- Определение графика вывоза отходов с учетом интенсивности работ;
- Назначение ответственного лица за обращение с отходами на объекте;
- Ведение визуального контроля и, при необходимости, учет отходов;
- Проведение инструктажей и информирование персонала о правилах обращения с отходами;

- Обеспечение условий для сбора отходов на всех этапах работ.

Лимиты накопления от ходов

Лимиты накопления отходов 2025г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		0.4340
в т.ч. отходов производства		
отходов потребления		0.4340
Опасные отходы		
-		-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0.4340
Зеркальные отходы		
—		—

Лимиты накопления отходов 2026г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		0.3797
в т.ч. отходов производства		
отходов потребления		0.3797
Опасные отходы		
-		-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0.3797
Зеркальные отходы		
—		—

Лимиты накопления отходов 2027,2028,2032,2033,2034г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		0.0814
в т.ч. отходов производства		
отходов потребления		0.0814
Опасные отходы		
-		-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0.0814
Зеркальные отходы		
—		—

Лимиты накопления отходов 2029г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		1.4104
в т.ч. отходов производства		
отходов потребления		1.4104

Опасные отходы		
-		-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		1.4104
Зеркальные отходы		
—		—

Лимиты накопления отходов 2030г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		1.4647
в т.ч. отходов производства		
отходов потребления		1.4647
Опасные отходы		
-		-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		1.4647
Зеркальные отходы		
—		—

Лимиты накопления отходов 2031г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		1.3019
в т.ч. отходов производства		
отходов потребления		1.3019
Опасные отходы		
-		-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		1.3019
Зеркальные отходы		
—		—

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация Программы осуществляется за счет собственных средств АО «Евроазиатская энергетическая Корпорация»

«СОГЛАСОВАНО»
 Генеральный директор
 АО «Евразийская
 энергетическая Корпорация»
 Мергалиев Д.А.
 (подпись)
 «___» 20__ г.
 М. П.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации программы управления отходами на 2025-2034г.

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Оборудование мест накопления отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям	Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Начальник цеха	2025-2034г.	Не требует финансирования	Собственные средства
2	Заключение договоров для дальнейшей передачи отходов сторонним организациям на утилизацию	Передача 100% образуемых отходов	Передача специализированной организации	Служба ООС	2025-2034г.	В рамках договора ЭС	Собственные средства
3	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Уменьшение воздействия на ОС Исключение преднамеренных нарушений.	Уменьшение воздействия на ОС	Служба ООС	2025-2034г.	Не требует финансовых средств	-