

г.Кызылорда,2022

№	Наименование	стр.
	ВВЕДЕНИЕ.....	3
1	Общие сведения о предприятии.....	4
2	Анализ текущего положения управления отходами.....	5
3	Цели и задачи программы управления отходами.....	7
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	14
5	Необходимые ресурсы и источники их финансирования.....	16
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	19

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа по управлению отходами ТОО «EcoOil Group» на 2023 - 2025 годы разработана в соответствии п. 1. статьи 335 Экологического кодекса РК и Правилами разработки Программы управления отходами, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов № 318 от 09.08.2021 г, а также методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, приказ МЭГПР РК № 206 от 22.06.2021 г.

Программа управления отходами направлена на планирование мер с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов 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 и утилизации отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Программой управления отходами ТОО «EcoOil Group» предусмотрена организация рациональной и экологически безопасной системы сбора отходов и переработки отходов бурения, нефтесодержащих отходов промышленных отходов, отходов потребления, предусматривающей переработку отходов бурения и НСО, сортировку с отделением вторичных ресурсов ТБО, а также выполнение мероприятий по передаче вторичных ресурсов сторонним организациям.

Конечной целью при обращении с отходами, образующимися на предприятии, в результате внедрения Программы управления отходами на предприятии должно стать улучшение качества состояния окружающей среды. Основная цель – снижение негативного воздействия на окружающую среду операций сбора, временного хранения и переработки на обустроенных площадках с передачей полученных:

- строительно-дорожных материалов на использование;
- полученного при сортировке отходов потребления вторичного сырья на утилизацию специализированным предприятиям;
- размещением (захоронением) зольного остатка, образующегося при сжигании не утилизируемой части отходов потребления.

Общие сведения о предприятии.

ТОО «EcoOil Group» работает на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица БИН 200640015942 от 12.06.2020 г. Вновь созданное предприятие планирует оказывать услуги по переработке отходов бурения, нефтесодержащих отходов, утилизации отходов производства и потребления, и очистке сточных вод.

Согласно приложения II Экологического кодекса раздела I, п. 6.1 – удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 т/сутки, включающие в себя

- 6.1.1 – биологическую обработку отходов;
 - 6.1.2 – физико-химическую обработку отходов,
- классифицируется как объект I категории.

Намечаемая деятельность, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду, требует обустройства специальных участков.

Согласно Постановления Акима Сырдарьинского района Кызылординской области от 4 июня 2021 г. №152 ТОО «EcoOil Group» выделен земельный участок площадью 7,0 га на право временного возмездного землепользования (аренды).

Акт на право **временного** возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 15.06.2021 г. № 101.

Земельный отвод площадью 7,0 га, отведенный под участок переработки отходов бурения, нефтесодержащих отходов, утилизация отходов производства и потребления, очистка сточных вод расположен на землях Сырдарьинского района Кызылординской области.

Эксплуатация участка переработки отходов бурения, НСО, отходов производства и потребления сопровождается образованием отходов от эксплуатации автотранспорта и спец.техники, зольного остатка, образующегося при сжигании не утилизируемой части отходов потребления. Обеспечение жизнедеятельности персонала сопровождается образованием отходов потребления (твердые бытовые отходы – ТБО).

1. Анализ текущего состояния управления отходами.

Отходы бурения, нефтесодержащие отходы, отходы производства и потребления (ТБО), принимаемые на переработку, и образующиеся при осуществлении деятельности по переработке отходов, делятся, в соответствии ст 338 Экологического кодекса на опасные, неопасные.

Согласно ст. 343 ЭК на опасные отходы производства и потребления, отходы бурения, нефтесодержащие отходы, принимаемые на переработку, должны быть разработаны паспорта опасных отходов.

В паспортах отражаются основные характеристики отходов: наименование, перечень опасных свойств, состав, токсичность и меры предосторожности при обращении с отходами, рекомендуемый способ переработки или удаления отходов. Отходы производства и потребления, отходы бурения нефтесодержащие отходы принимаются на переработку при наличии паспорта опасности.

Предусмотрен дозиметрический контроль отходов, поступающих на участок переработки. Учет количества поступающих отходов регистрируется в журнале при взвешивании на автовесах (поз. 2 в экспликации генплана).

Нефтесодержащие отходы (нефтяной шлам от подготовки нефти до товарного качества и замазученный грунт), отходы бурения, отходы производства и потребления доставляются на полигон а/транспортом.

Состав нефтесодержащих отходов (НСО)

- нефтешлам образуется при очистке резервуаров хранения нефти, трубопроводов, агрегатное состояние – шламы, содержание нефти от 15 – 50 %;
- замазученный грунт образуется в местах пролива нефти и нефтепродуктов, содержание нефти зависит от абсорбционных свойств грунта, до 15 – 18 %.

Состав отходов бурения

- буровой шлам;
- жидкие отходы бурения.

Нефтесодержащие отходы и отходы бурения согласно Классификатора отходов, относятся к опасным.

Отходы производства и потребления (промышленные и бытовые отходы) принимаются со стороны и образуются при эксплуатации полигона.

Отходы производства и потребления представлены:

- от эксплуатации автотранспорта и спецтехники: отработанные аккумуляторы; масла, автошины, промасленная ветошь;
- твердо-бытовые отходы от обеспечения жизнедеятельности персонала, строительные отходы от разборки производственных зданий.

Временное хранение производственных отходов (отработанные аккумуляторы, масла, автошины, промасленная ветошь, масляные фильтры, металлическая и пластиковая тара) предусмотрено на специально обустроенных местах временного хранения: площадки с твердым покрытием, стеллажи, бочки, контейнеры.

Программа управления производственными отходами и отходами потребления заключается в организации мест временного хранения, в контроле за переработкой отходов бурения и НСО в дорожно-строительные материалы, сортировкой промышленных и бытовых отходов с отделением вторичных ресурсов и своевременной передачей специализированным организациям.

В местах временного хранения для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) от жизнедеятельности персонала установлен контейнер.

На территории расположены площадки хранения автошин, навес для размещения бочек с отработанным маслом. Установлены контейнеры для сбора промасленной ветоши и масляных фильтров.

2. Цели, задачи и целевые показатели

Цель Программы 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 переработки.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на эффективную переработку отходов, доставляемых на полигон, с учетом соблюдения условий отсутствия вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной деятельности ТОО «EcoOil Group» перерабатываются различного рода отходы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;

- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация отходов, учет, сбор;
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов бурения, НСО, производства и потребления на окружающую среду.

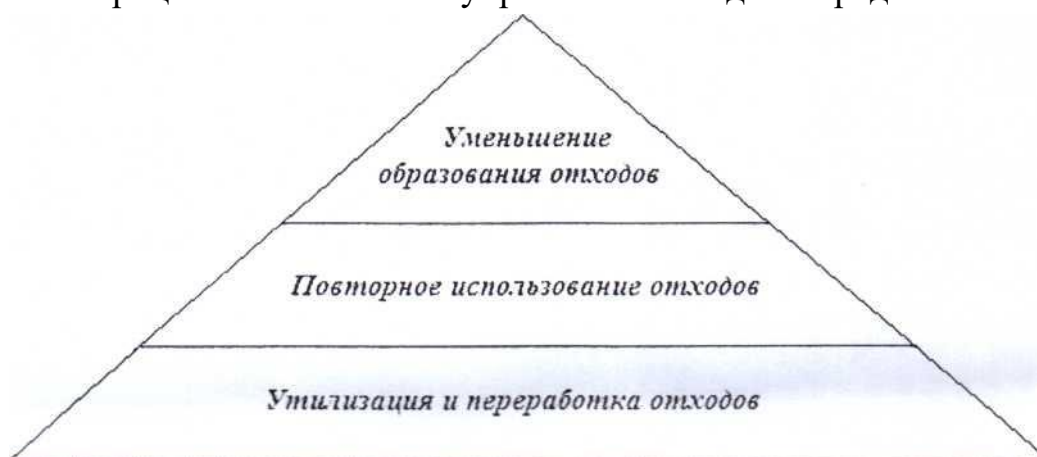
Показатели должны быть контролируруемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов.
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования РК и международные стандарты в области управления отходами.

Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды.



Первая ступень - уменьшение образования отходов. Это достигается улучшением рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования, а также ежегодной инвентаризацией образования отходов и составлением прогноза их образования.

Вторая ступень - повторное использование отходов. Для отходов, образованных в результате технологических процессов (основных и вспомогательных) проработана возможность повторного использования (отработанные масла).

Третья ступень - утилизация и переработка отходов. Отходы, не используемые повторно, передаются на утилизацию сторонним организациям.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации.

Система управления отходами ТОО «EcoOil Group» ориентирована на сбор, временное хранение и утилизацию отходов. Отходы производства и потребления, отходы от эксплуатации энергетического оборудования, а/транспорта, спецтехники передаются на утилизацию специализированным организациям.

Показатели - ожидаемые результаты от реализации Программы

Снижение негативного влияния отходов на окружающую среду – организация мест временного хранения с объемом накопления в количестве, соответствующем объему транспортировки, своевременный вывоз отходов.

Внедрение системы контроля и объективного учета отходов – назначение ответственных лиц, контролирующих процессы образования отходов, осуществляющих учет объемов временного хранения и передачу на утилизацию, ведение журналов учета образования отходов каждой службой (электрическая, механическая и технологическая службы).

Информация по кодификации отходов бурения, НСО, отходов производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Буровой шлам и жидкие отходы бурения	01 03 00*	Физико-химическая переработка
Нефтяной шлам	05 01 03*	МВХ, передача на утилизацию
Замазученный грунт	17 08 03*	
Отработанные масла	16 01 07*	МВХ с повторным использованием
Промасленная ветошь	15 02 02*	МВХ, передача на утилизацию
Отработанные аккумуляторы	16 06 01	МВХ, передача на утилизацию
Отработанные автошины	16 01 03	МВХ, передача на утилизацию
Твердо-бытовые отходы (коммунальные отходы)	20 03 01	МВХ, передача на утилизацию
Строительные отходы	17 01 07	МВХ, передача на утилизацию
Пластиковая упаковка из-под хим.реагентов	17 02 03	МВХ, передача на утилизацию
стеклобой	17 02 02	МВХ, передача на утилизацию
Полипропиленовые мешки из-под бентонита и хим.реагентов	17 02 03	МВХ, передача на утилизацию

Морфологический состав коммунальных отходов

Ориентировочный морфологический состав и физико-химический состав твердых бытовых отходов (ТБО), складываемых на полигонах приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Морфологический и физико-химический состав ТБО, % по массе

Морфологический состав ТБО	
Пищевые отходы	35...45
Бумага, картон	32...35
Дерево	1...2
Черный металлолом	3...4
Цветной металлолом	0,5...1,5
Текстиль	3...5
Кости	1..2
Стекло	2...3
Кожа, резина	0,5...1
Камни, штукатурка	0,5...1
Пластмасса	3...4
Прочее	1...2
Отсев (менее 15 мм)	5...7
Физико-химический состав ТБО	
Зольность на раб. массу, %	10...21
Зольность на сух. массу, %	20...32
Органическое вещество на сухую массу, %	68...80
Влажность, %	35...60
Плотность, кг/м ³	190...200
Теплота сгорания низшая на рабочую массу, кДж/кг	5000...8000
Агрохимические показатели, % на сухую массу	
Азот общий N	0,8...1
Фосфор P ₂ O ₅	0,7-1,1
Калий K ₂ O	0,5...0,7
Кальций CaO	2,3...3,6

Состав твердых промышленных отходов зависит от фактического образования отходов в местах образования пользователей.

В состав ТПО входят отходы от эксплуатации а/транспорта, спецтехники: отработанные шины, аккумуляторы, промасленная ветошь (сжигается с бытовыми отходами), проектом предусмотрены площадки с твердым покрытием, навес для приема, накопления и временного хранения ТПО

На участок переработки поступают жидкие про.отходы: отработанные масла, используются как топливо в м/сжигательной печи.

**Лимиты накопления отходов
на _2023-2025_ годы**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	76725
В том числе отходов производства	-	74200
Отходов потребления	-	2525
Опасные отходы		
Буровой шлам	-	32000*
Замазученный грунт	-	6400*
Нефтешлам	-	12800*
Отработанный буровой раствор	-	23 000*
Отработанные масла	-	10
Твердые промышленные отходы (ТПО)	-	2000
Зола от сжигания не утилизируемой части ТБО	-	15
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	500
Зеркальные отходы		
-	-	-

*Примечание * - буровые и нефтесодержащие отходы перерабатываются с получением дорожно-строительных материалов (ДСМ), передаваемых на использование. Отработанные масла используются как рабочее топливо.*

отработанный буровой раствор после отстаивания в отстойнике испарителе и очистке в моб. установке используется для полива.

Динамика образования отходов за последние 3 года

Динамика образования отходов за последние 3 года не показана, полигон относится к проектируемым объектам.

Лимит захоронения отходов на 2023-2025 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на сущ. положение тонн/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	*	2	3	4	5
Всего		76725	15		53550
в т.ч. отходов бурения и НСО	-	74200	-		51200
Отходов производства и потребления	-	2525	-		2350
Неопасные отходы					
Твердо-бытовые отходы	-	500	-		350
Опасные отходы					
Буровой шлам	-	32000*	-	32000*	32000*
Замазученный грунт	-	6400*	-	6400*	6400*
Нефтешлам	-	12800*	-	12800*	12800*
Отработанный буровой раствор	-	23 000*	-	-	-
Отработанные масла	-	10	-	10 (топливо)	-
Твердые промышленные отходы (ТПО)	-	2000	-	-	2000
Зола от сжигания неутилизируемо й части ТБО	-	15	15	-	-

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей.

4.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятиях

Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2022–2025 гг.

Рекомендации во внедрению системы управления отходами:

- Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.
- Оборудовать площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отсортированных отходов.
- С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам переработки отходов, сортировки ТБО.
- Своевременно осуществлять вывоз вторичных ресурсов и дорожно-строительных материалов подрядными организациями.

4.2 Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы. Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

- наличия новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3 Обоснование лимитов накопления отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, принимаемых на переработку и образующихся в процессе деятельности, произведен согласно следующим нормативным документам:

- Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96.

- Об утверждении методики расчета лимита накопления отходов и лимитов захоронения. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22. 06 2021г. № 206.

- Исходные данные, представленные Заказчиком, в т.ч. планируемые данные приема на переработку отходов бурения, НСО. При этом используемое технологическое оборудование, принимаемые технологические решения будут соответствовать наилучшим доступным технологиям.

Расчет объемов переработки отходов

Планируемые объемы размещения (приема, переработки размещения (захоронения) отходов:

- Буровой шлам – 20 тыс.м³/год (при $q_{б.ш.}$ 1,5÷1,7 т/м³) – 32 тыс.т;
- нефтешлам – 8,0 тыс.м³ (при $q_{нсо}$ 1,6 т/м³) 12.8 тыс.т;
- замазученный грунт – 4,0 тыс.м³/год (при $q_{нсо}$ 1,6 т/м³) – 6,4 тыс.т;
- жидкие отходы бурения – 20 тыс.м³/год (при $q_{о.б.}$ 1,1÷1,2 т/м³), принята 1,15 т/м³) – 23 тыс.т.
- твердые бытовые отходы (ТБО) – 2,0 тыс м³/год (при $q_{тбо.}$ 0,2÷0,3 т/м³, принята 0,25) – 500 т;
- промышленные отходы – 2000 т отходы от эксплуатации а/транспорта, спецтехники: отработанные шины, аккумуляторы, фильтры

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства предприятия.

Сортировка (с обезвреживанием): На полигоне с целью облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Сбор отходов: Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Переработка отходов основывается на внедрении имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

- рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

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

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению 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

Идентификация: Отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности

Паспортизация: На каждый вид отходов, доставляемый на полигон, имеется Паспорт опасности отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее.

Паспортизация включает в себя присвоение кода отходу, определение его опасных свойств, класса опасности, физико-химическую характеристику, объем образования отхода, указывается, рекомендуемы способ переработки, ограничения по транспортировке и другие показатели.

Транспортировка: Все отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно: «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом», утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020г.)

- Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020г.)

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их

перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Места для временного хранения отходов

На территории полигона проектируются специальные сооружения для приема и временного хранения отходов бурения и НСО (карты с п/ф экраном), для сепарирования нефтешламов - бетонированные котлованы, площадка для размещения УПБШ, площадки для сортировки отходов производства и потребления с подъездами для транспорт. Площадки оборудованы водонепроницаемыми покрытиями

Удаление. Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- хранение документации по учету отходов в течение пяти лет;

Необходимые ресурсы и источники их финансирования.

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства предприятия.

6. План мероприятий по реализации Программы

План мероприятий является составной частью программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. План мероприятий представлен в табл. 5.1.

**План мероприятий по реализации Программы управления
отходами 2023-2025 гг**

№ п/п	Мероприяти я	Показатель (качественны й/ количественн ый)	Форма завершен ия	Ответствен ные за исполнение	Срок исполнения	Планируем ая сумма (млн тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Утилизация опасных отходов (буровые шламы, НСО)	Получение дорожно-строительных материалов, обогащенного грунта	Акт выполненных работ	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2023-2025 гг	600	Собственные средства предприятия
2	Передача на утилизацию неопасных отходов производства потребления).	Передача на утилизацию	Акт выполненных работ	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2023-2025 гг	0,613	Собственные средства предприятия
3	Закрепление	Содержание	Нагляднос	Ответственн		23	Собственные

	ответственны х лиц за содержание мест временного хранения отходов	технол.оборуд ования, мест временного хранения отходов производства и потребления	ть мониторин га управлени я отходами	ый исполнитель, назначенный директором предприятия	2023-2025 гг		средства предприятия
4	Ведение учета переданных на утилизацию отходов	Контроль учета отходов	Нагляднос ть мониторин га управлени я отходами	Ответственн ый исполнитель, назначенный директором предприятия	2023-2025 гг	Журнал учета производств енных отходов	Собственные средства предприятия
5	Повышение квалификац/ специалистов, занимающ/ экологичес/ просвещ и пропагандой	Позволит повысить квалификаци ю работников	Аттестаци я специалис тов - экологов	Ответственн ый исполнитель. назначенный директором предприятия	2023 г	0,3	Собственные средства предприятия