

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАСПИЙ НЕФТЬ»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«TIMAL CONSULTING GROUP»**

Государственная лицензия № 03024Р

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Каспий нефть»
Тыран С.Б.
_____ 2026г.



**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
НА МЕСТОРОЖДЕНИИ АЙРАНКОЛЬ АО «КАСПИЙ НЕФТЬ» НА 2027–
2029 ГГ.»**

Директор
ТОО «Timal Consulting Group»



Бабашева М.Н.

г.Атырау, 2026 г.

Список исполнителей

Ф.И.О.	Должность	Подпись
Абытов А.Х.	Директор департамента экологического проектирования ТОО «Timal Consulting Group»	
Хасенова М.В.	Ведущий -эколог департамента экологического проектирования ТОО «Timal Consulting Group»	
Толеуишова Г.С.	Инженер-эколог департамента экологического проектирования ТОО «Timal Consulting Group»	
Бисенова А.А.	Техник-эколог департамента экологического проектирования ТОО «Timal Consulting Group»	
Камелов А.Б.	Инженер-эколог департамента экологического проектирования ТОО «Timal Consulting Group»	

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами для месторождения Айранколь на 2027-2029г
Основание для разработки	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
Цели и задачи:	Основной целью является сокращение объемов образования отходов производства и потребления и минимизация их воздействия на окружающую среду. Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем: - совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий. - передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.
Показатели программы:	Качественные или количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленные на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду
Плановый период реализации программы:	Плановый период программы на 2027-2029г.
Объемы и источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства. Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год
Ожидаемые результаты	Обеспечение должных экологических требований

Введение

Программа управления отходами разработана в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, Утверждены приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Разработанная система управления отходами на предприятии включает:

- описание основных технологических процессов, обуславливающих образование отходов;
- анализ и уточнение сведений об объеме и составе образуемых и размещаемых отходов;
- классификацию отходов и уровень их опасности;
- характеристику методов хранения, утилизации, захоронения, рекультивации и /или уничтожения отходов;
- характеристику мест временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза;
- характеристику существующей системы управления отходами на предприятии.

Основная цель: Сокращение объемов образования отходов производства и потребления при проведении строительных работ и эксплуатации на месторождении Айранколь в и минимизация их влияния на окружающую среду.

Основные задачи: 1) Снижение объемов образуемых отходов производства и передача образуемых отходов по договорам, заинтересованным организациям в их использовании/утилизации и захоронении. 2) Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду. 3) Разработка Плана мероприятий по реализации Программы управления отходами.

Плановый период программы на 2027-2029гг.

Понятия и термины

1. **Под отходами** понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению, согласно статье 317.
2. **Под сбором отходов** понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление, согласно статье 321.
3. **Под накоплением отходов** понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, согласно статье 320.
4. **Восстановлением отходов** признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики, согласно статье 323. К операциям по восстановлению отходов относятся: 1) подготовка отходов к повторному использованию; 2) переработка отходов; 3) утилизация отходов.
5. **Удалением отходов** признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию), согласно статье 325.
6. **Захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, размещением в назначенном месте для специального хранения в течение неограниченного срока с исключением (предотвращением) опасного воздействия захороненных отходов на окружающую природную среду и незащищенных людей, находящихся на допуске нормативами расстояний от места захоронения.
7. **Уничтожение отходов** – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии, согласно статье 325.
8. **Под сортировкой отходов** понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению, согласно статье 326.
9. **Под обработкой отходов** понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению, согласно статье 326.

10. **Под обезвреживанием отходов** понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств, согласно статье 326.
11. **Вторичные материальные ресурсы** – отходы производства и потребления, которые могут быть использованы в качестве сырья для выпуска полезной продукции.
12. **Наилучшие доступные технологии** – используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.
13. **Обезвреживание отходов** – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки с целью исключения их опасности, или снижения уровня опасности до допустимого значения в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.
14. **Обращение с отходами** – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов. Передача отходов должна осуществляться специализированной организацией, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно п.1 статьи 336 ЭК РК. При транспортировке отходов учесть требования статьи 345 Экологического Кодекса РК.
15. **Опасные отходы** – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.
16. **Отходы производства и потребления** - остатки сырья, материалов, иных продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления. Передача отходов должна осуществляться специализированной организацией, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно п.1 статьи 336 ЭК РК.
17. **Переработка отходов** – физические, тепловые, химические или биологические процессы в целях уменьшения их объема и опасных свойств для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученного сырья, энергии, изделий и материалов.
18. **Полигон отходов** – ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду.
19. **Производственный контроль** – непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, оценки и прогноза источников воздействия и отходов.
20. **Размещение отходов** – хранение или захоронение отходов производства и потребления.
21. **Регенерация отходов** – действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей проектной документацией и существующими потребностями.
22. **Рекуперация отходов** – деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.
23. **Сжигание отходов** – термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов, извлечения из них ценных материалов, золы или получения энергии.

- 24. Система управления отходами** – комплекс мер, направленных на анализ, мониторинг и систематизацию образующихся отходов, основанный на внедрении принципов экологического менеджмента.
- 25. Утилизация отходов** – деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла с одновременным извлечением из отходов полезных веществ, и/или обеспечение повторного использования отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.
- 26. Хранение отходов** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления.
- 27. Экологический мониторинг** - систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.
- 28. Экологические требования** – ограничения и запреты хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на окружающую среду и здоровье населения, содержащихся в Экологическом Кодексе, иных нормативных правовых актах и нормативно-технических документах Республики Казахстан.
- 29. Передача отходов** должна осуществляться специализированной организацией, имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно п.1 статьи 336 ЭК РК

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	11
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами	11
2.1.1. Накопление отходов на месте их образования	11
2.1.2. Сбор отходов	28
2.1.3. Транспортирование отходов	28
2.1.4. Восстановления отходов	29
2.1.5. Удаление отходов	29
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии	30
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	32
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	34
4.1. Пути достижения и система мер	34
4.2. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.....	35
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	42
5.1. Потребности в ресурсах	42
5.2. Финансово-экономические, материально-технические, трудовые потребности	42
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	43

1 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В соответствии с «Правил 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. Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и Правилами. Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) "Введение" - содержит обоснование необходимости Программы, сроки ее действия и вводная информация;

2) "Анализ текущего состояния управления отходами" - содержит: оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;

Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами; определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

3) "Цель, задачи и целевые показатели" - содержит:

цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

целевые показатели. Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. В Программе на объекте для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации.

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. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-

технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

5) "Необходимые ресурсы" содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

6) "План мероприятий по реализации Программы" является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач.

10. Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Система управления отходами на объектах АО «Каспий нефть» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объектах мр Айранколь.

2.1.1. Накопление отходов на месте их образования

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешается временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадки для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадки покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

На площадках предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Ниже приведена таблица инвентаризации отходов с указанием характеристики, свойств, месторасположения, мощности, сроков хранения с обоснованиями и информацию о соответствии требованиям законодательства РК при хранении.

Оценка текущего состояния управления отходами

Последовательность управления отходами.

(предотвращение образования отходов → подготовка отходов к повторному использованию → переработка отходов → утилизация отходов → и удаление отходов)

1.Предотвращение образования отходов (под предотвращением образованияотходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становится отходом, и направленные на: сокращение количестваобразуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукцииили увеличения ее срока службы); снижение уровня вредного воздействияобразовавшихся отходов на окружающую среду; уменьшение содержаниявредных веществ в материалах или продукции)

□Предотвращение образования отходов является первым по очередности приоритетом управления отходами.

Твердо-бытовые отходы: путем раздельного сбора по следующим фракциям: сухая (бумага, картон, металл, пластик, стекло, полиэтиленовые пакеты, пакеты из под молока) и мокрая (пищевые отходы, органика и иное).

Пути решения: установка контейнеров под каждую раздельно-собрannую фракцию отходов, а также в целях предотвращения образования отходов необходимо исключить использование одноразовой посуды и т.д.

2.Подготовка отходов к повторному использованию (под повторнымиспользованием отходов понимается любая операция, при которой продукция илиее компоненты, ставшие отходом после проведения технологической операции,используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукцияили компоненты были созданы.)

□Подготовка отходов к повторному использованию является вторым поочередности приоритетом управления отходами с отходами.

3.Переработка отходов (деятельность по механическим, физическим,химическим, биологическим и иным технологическим процессам, направленная наполучение из отходов продуктов, материалов или веществ, которые в дальнейшем используются в производстве (изготовлении) товарной продукциивне зависимости от ее назначения. Переработка включает в себя, переработку в материалы, которые должны быть использованы в качестве суррогатноготоплива. Данная деятельность относится к операциям по восстановлениюотходов).

Медицинские отходы (иглы от шприцов): полное уничтожение игл возможно с помощью деструктора

Пути решения: Приобретение деструктора.

7.Операции по восстановлению отходов (деятельность, предусмотренная терминами подготовка отходов к повторному использованию, переработка иутилизация отходов)

Пути решения: данный вид управления отходами функционирует.

8.Удаление отходов (деятельность, связанная с проведением отдельных операций по сбору, сортировке, обработке, транспортировке, обезвреживанию отходов в целях их захоронения или полного уничтожения)

В данном случаев все виды образуемых отходов на месторождении «Айранколь» АО «Каспий нефть» передаются в специализированные организации со специальным видом лицензируемых услуг.

Пути решения: данный вид управления отходами на сегодняшний день не применим к экономической деятельности предприятия.

9.Образователь отходов (любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный собственник отходов),или любое лицо, осуществляющее обработку, перемешивание или иные операции, приводящие к изменению характера или состава таких отходов (вторичный образователь отходов)

АО «Каспий нефть» является образователем отходов (первичный собственник отходов).

10.Владелец отходов (образователь отходов или любое юридическое лицо(индивидуальный предприниматель), которые по соглашению с образователем отходов в соответствии с действующим законодательством производят сбор и транспортировку отходов обеспечивая соблюдение очередности операций, предусмотренных иерархией управления отходами)

компания которым передаются сформированные отходы, являются владельцами отходов

11.Вторичные материальные ресурсы (ВМР) (отходы производства ипотребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или последополнительной обработки)

Данный вид управления отходами на месторождении «Айранколь» неактуален, так как экономическая деятельность предприятия не подразумевает занятие данным видом управления отходами.

Пути решения: данный вид управления отходами на сегодняшний день не применим к экономической деятельности предприятия.

12.Совместное сжигание отходов (производство энергии или производство продукции и в котором отходы используются как основное или дополнительное топливо, или подвергаются тепловой обработке с целью их уничтожения. В данном методе сжигание отходов осуществляется путем оксидации, а также при помощи других видов тепловой обработки, таких как пиролиз, газификация или плазменная обработка, если образующиеся в результате обработки вещества впоследствии сжигаются. Под совместным сжиганием понимается сжигание твердых и жидких отходов.)

Оператором уничтожение отходов путем сжигания не ведется.

Пути решения: данный вид управления отходами на сегодняшний день не применим к экономической деятельности предприятия.

Также в соответствии со статьей 319 ЭК РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления, относятся:

- 1)накопление отходов на месте их образования
- 2)сбор отходов
- 3)транспортировка отходов
- 4)восстановление отходов
- 5)удаление отходов

б) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) операций по управлению отходами

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

При осуществлении операций по управлению отходами, предприятие (образователь и владелец отходов) обязано выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба: без риска для подземных вод, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира, что является основополагающим экологическим требованием к операциям по управлению отходами.

Накопление отходов на месте их образования

В соответствии со ст 320 Экологического Кодекса РК под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

п.2 Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению

Образование отходов происходит при эксплуатации каждого производственного объекта АО «Каспий нефть».

Для упорядоченного сбора отходов, с целью последующей передачи на переработку сторонним организациям, созданы специальные объекты временного накопления отходов на срок не более 6 месяцев:

☐ площадка сбора ТБО на территории офиса в г. Атырау

На гидроизолированной площадке установлен стандартный металлический закрытый контейнер объемом 0,8м³.

Офис находится на аренде, за вывоз твердо-бытовых отходов отвечает арендодатель.

☐ площадка сбора ТБО на территории вахтового поселка

Площадка гидроизолирована и оборудована специальными контейнерами объемом 0,8 м³.

☐ место сбора медицинских отходов

медицинские отходы собираются в небольшие влагонепроницаемые контейнеры с маркировкой: «Класс Б».

Сбор отходов осуществляется в пределах медпункта, по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

☐ площадка временного сбора и хранения металлолома

Металлолом, до передачи специализированному предприятию хранится на бетонированной площадке, мелкие детали собираются в металлические ящики.

☐ мастерская, в пределах которой временно хранятся:

отработанные аккумуляторные батареи хранятся под навесом с указанием «Отработанные аккумуляторные батареи»;

ветошь промасленная обтирочная и фильтры масляные отработанные - собираются в металлических ящиках.

отработанные масла собираются в металлические бочки;

изношенные автошины – под навесом с указанием «для отработанных автомобильных шин»;

огарки электродов собираются в ящики.

При зачистке оборудования и ремонте скважин образуется - *нефтьшлам*, который по мере образования собирается в специальную металлическую емкость, установленной на гидроизолированной площадке, в виде бетонной «подушки», и вывозится на утилизацию сторонней организацией.

Сбор отходов

В соответствии со ст 321 Экологического Кодекса РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Данный вид управления отходами на сегодняшний день не применим к экономической деятельности предприятия.

Транспортировка отходов

В соответствии со ст. 322 Экологического Кодекса РК под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Перемещение отходов проводится специализированным транспортным средством от места их образования до специально оборудованных полигонов. Транспорт, который предоставляет подрядчик.

Восстановление отходов

В соответствии со ст. 323 Экологического Кодекса РК восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов.

Переработка и утилизация отходов не проводятся на месторождении «Айранколь».

Удаление отходов

Согласно п.1 статьи 325. Экологического Кодекса РК удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Удаление всех видов отходов с месторождения «Айранколь» ведется на объектах сторонних организаций, принявших отходы на основании договорных обязательств.

Иглы от шприцов необходимо удалять посредством деструктора (носит рекомендательный характер)

Вспомогательные операции

Согласно ст. 326. Экологического Кодекса к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Метод наблюдения учит определять вести контроль за процессом проведения операций по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов. В данном случае если относить наблюдения по управлению отходами какого-то одного вида отхода, то это повторное использование бурового раствора. В настоящее время всю работу проводит подрядная организация.

В случае же проведение наблюдений за операциями по управлению отходами, то это невозможно так как экономический вид деятельности оператора — это разведка и добыча ОПИ. Оператор может только снизить образование отходов.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов

Данный вид деятельности не применим к экономической деятельности предприятия.

Данный вид управления отходами на сегодняшний день не применим к экономической деятельности предприятия.

Характеристика образующихся отходов в рамках эксплуатации месторождения.

За период с 2023г по 2025 года, АО «Каспий нефть» были реализованы следующие мероприятия:

-заключены договора, на сдачу всех формирующихся отходов специализированными предприятиями, для последующей их утилизации, переработки или захоронения имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно п.1 статьи 336 ЭК РК;

-выполнен сбор отходов в специально-отведенных местах, контейнерах,

При функционировании объектов предприятия, за период 2023-2025г.г. всего было сформировано и вывезено: 2871,578 тонн отходов, из них: опасных– 2567,104 тонн; неопасных -2304,4738 тонн из них бытовых – 293,7 тонн.

Количество вывезенных отходов по каждому виду, с указанием их кода, а также каким организациям были переданы сформированные отходы, приведены ниже:

Таблица 2.1.1 Количество вывезенных отходов

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	за 2023 год, тонн	за 2024 год, тонн	за 2025 г., тонн	Кому переданы
1	ТБО	20 03 01	97,9	97,9	97,9	ТОО «Жылыой тазалык».
2	Отработанное масло	13 02 06*	11,3	11,0	15,0	ТОО «Вест Дала»
3	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	1,64	4,2	4,2	ТОО «Вест Дала»
4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,0164	0,02	0,02	ТОО «Вест Дала»
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0338	0,35	0,35	ТОО «Вест Дала»
6	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,36	0,4	0,4	ТОО «Вест Дала»
7	Медицинские отходы	18 01 03*	0,048	0,06	0,06	ТОО «Вест Дала»

	класса «Б»					
8	Отработанные фильтры	16 01 07*	0,36	0,33	0,33	ТОО «Вест Дала»
9	Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	0,84	0,9	2,0	ТОО «Вест Дала»
10	Резинотехнические изделия	13 08 99*	0,26	0,7	0,7	ТОО «Вест Дала»
11	Нефтешлам	01 03 05*	722	900	900	ТОО «Вест Дала»

Анализируя акты передачи отходов, за последние 3 года, с месторождения «Айранколь» были вывезены специализированными организациями на переработку, утилизацию и захоронение следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы
- отработанные масла
- отработанные автомобильные шины
- отработанные ртутьсодержащие лампы
- огарки сварочных электродов
- ветошь промасленная
- медицинские отходы
- отработанные фильтры
- тара из-под хим. реагентов
- резинотехнические изделия
- нефтешлам

Коды отходов определены по Классификатору отходов утверждённому Приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №314 от 6 августа 2021года.

Исходя из вышеуказанного перечня отходов, за последние 3 года, по месторождению «Айранколь» было сформировано 8 видов опасных отходов (обозначены *) и 3 вида неопасных отходов.

На основании приведенных данных, наибольшее количество по образованию отходов, за анализируемый период, приходится по нефтешламу и по твердо-бытовым отходам (ТБО).

Причиной значительного процента по формированию нефтешлама являлось качество принимаемой нефти и состояние резервуаров на месторождении «Айранколь», по твердо-бытовым отходам (ТБО)- нахождение подрядчиков, выполняющих сервисные работы.

Все сформированные отходы с месторождения «Айранколь» были переданы специализированным организациям на основании заключенных договоров.

Как показал анализ текущей ситуации по управлению только тех отходов (места накопления которых предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению) на месторождении «Айранколь» приоритетным видов отхода, за последние три года по формированию, являются твердо-бытовые отходы (ТБО) по которым путем внедрения системы раздельного сбора (пластик, стекло, бумага) можно сохранить и улучшить ресурсную ценность, для последующей переработки, отдельно собранных фракций.

В процессе планируемой производственной деятельности образуется видов отходов, в том числе:

при эксплуатации месторождения 11 видов:

- Опасные отходы – 8
- Не опасные отходы – 3

Таблица инвентаризации и характеристики отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождения в 2027-2029 гг

№ п/п	Цех, участок	Наименование отхода	Код отхода	Мощность (Объем образования) среднее значение за последние 3 года	Характеристика отходов (агрегатное состояние)	Содержание основных компонентов	Свойства отходов (Перечень опасных свойств отходов)	Источник образования (получения) отходов	Характеристика места временного хранения	Сроки хранения и обоснование	Транспортировка отходов
1	Месторождение Айранколь	Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	150,0	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	железо и его соединения, древесина, бума, картон, стекло, полимер, углеводы, белки	НР00 (неопасный)	Бытовые отходы от пребывания пассажиров, персонала.	На специализированном месте для складирования ТБО, контейнеры с крышками с бетонированным основанием	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальный, герметично закрытый контейнер оснащенный крышкой на участке работ для накопления твердо-бытовых отходов. Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или

											укрывным материалом.
2	Месторождение Айранколь	Промасленная ветошь	15 02 02*	1,0	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	ткань, текстиль, масло минеральное нефтяное, вода	НР3 – Огнеопасность. НР14 – Экотоксичность	Образуется в процессе использования тканевого материала для протирки механизмов, деталей и машин.	Складирование в промаркированные ёмкости для промасленной ветоши	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
3	Месторождение Айранколь	Огарки электродов	120113	0,35	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	железо и его соединения	НР00 (неопасный)	Строительные работы	На специализированном месте для складирования	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	Грузовым автотранспортом
4	Месторождение Айранколь	Отработанное масло	13 02 06*	20,0	Физическое (фазовое) состояние: жидкое	Турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное, промышленное, индустриальное масла, технические масла после	НР3 – Огнеопасность.	Процесс эксплуатации техники, оборудования и транспортных средств	Накапливаются в специальные герметичные промаркированные ёмкости (исходная тара на поддонах) по группам ММО,	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект,	По мере накопления, предаются специализированными организациями для дальнейших операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно

						промывки фильтров фильтрации жидкой серы, горюче-смазочные материалы, керосин.			МИО, СНО согласно требованиям СТ РК 3129-2018» Масла «отработанные». По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированными организациями для дальнейших операций с ними.	где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
5	Месторождение Айранколь	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	4,2	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	Автомобильные шины (диагональные, радиальные, камерные, бескамерные, камеры, шланги, с металлическим кордом и тканевым кордом)	НР00 (неопасный)	Процесс эксплуатации транспортных средств	На специализированном месте для складирования	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	По мере накопления, передаются специализированными организациями для дальнейших операций с ними.
6	Месторождение Айранколь	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,02	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	Ртутьсодержащие лампы (люминесцентные, натриевые, кварцевые лампы, содержащие ртуть и т.п.)	НР3 – Огнеопасность. НР14 – Экотоксичность	Процесс эксплуатации ртутьсодержащих ламп	Накапливаются в герметичные промаркированные металлические контейнеры с замком. Обращение с ртутьсодержащими отходами осуществляется в соответствии требований СТ РК 1155-2002 «Ртутьсодержащие приборы и	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2,	По мере накопления, передаются специализированными организациями для дальнейших операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы

									изделия». По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированной организацией для дальнейших операций с ними.	ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
7	Месторождение Айранколь	Медицинские отходы класса «Б»	18 01 03*	0,06	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	инструменты и материалы, загрязненные биологическим и жидкостями человека, патологоанатомические, органические, операционные отходы	HP3 – Огнеопасность. HP14 – Экотоксичность	Лечение сотрудников, персонала, оказание первой мед помощи в случае необходимости.	На специализированные контейнеры с маркировкой вида отхода класса «Б». Хранение в герметичности на специализированной площадке.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	По мере накопления, предаются специализированными организациям для дальнейших операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
8	Месторождение Айранколь	Отработанные фильтры	16 01 07*	2,0	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	Кварцевый песок, активированный уголь, фильтр для осушки азота	HP3 – Огнеопасность. HP14 – Экотоксичность	Процесс эксплуатации техники, оборудования и транспортных средств	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления передаются специализированной организацией для дальнейших операций с ними.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы	По мере накопления, предаются специализированными организациям для дальнейших операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно транспортное

										будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
9	Месторождение Айранколь	Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	5,0	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	Пластиковая или металлическая тара	НР3 – Огнеопасность. НР14 – Экотоксичность	Эксплуатация лабораторий, технологических установок, трубопроводов, нефтеподготовка и другие производственные технологические процессы. Истечение срока годности и потеря первоначальных свойств химикатов.	Накапливаются на стеллажах. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированной организации для дальнейших операций с ними.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	По мере накопления, передаются специализированными организациями для дальнейших операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
10	Месторождение Айранколь	Резинотехнические изделия	13 08 99*	0,7	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	резинотехнические изделия (резиновые камеры, технические шланги,	НР3 – Огнеопасность. НР14 – Экотоксичность	Техническое обслуживание автотранспорта (замена автопокрышек),	На специализированном месте для складирования	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи	По мере накопления, передаются специализированными организациями для дальнейших

						ленточные конвейеры, резиновый подкладку под оборудование, и т.п.), резинотехнические изделия после очистки		строительной и спецтехники на объектах, строительно-ремонтные операции, технологические и иные операции, ремонт шин и т.п., технологические и иные операции.		специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК
11	Месторождение Айранколь	Нефтьшлам	01 03 05*	900	Физическое (фазовое) состояние: твердое.	нефть и другие углеводородные продукты, донные шламы от РВС и емкостей	НРЗ – Огнеопасность. НР14 – Экотоксичность	Ремонтно-профилактические работы, включающие скребкование и очистку газовых и нефтяных трубопроводов и емкостей. Донный осадок при хранении продуктов добычи в резервуарах (оседавший в резервуарах, отстойниках, буферных емкостях, ГЗУ)	Временно накапливается в шламонакопителях. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.)	По мере накопления, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними. Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК

**- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25.12.2020г.*

*** При транспортировке отходов учесть требования статьи 345 Экологического Кодекса РК.*

Таблица рекомендуемых и применяемых способов переработки, утилизации или удаления каждого вида образующихся отходов с обоснованиями и в соответствии с принципом иерархии управления отходами согласно п.1 ст.329 и п.3 ст. 335 ЭК . Кодекса.

При осуществлении намечаемой деятельности при эксплуатации месторождения Айранколь в 2027-2029 гг

Наименование отхода	Код отхода	Принцип иерархии (согласно п.1 ст.329 ЭК РК №400 от 02.01.22г.)				
		Предотвращение образования отходов	Подготовка отходов к повторному использованию	Переработка отходов	Утилизация отходов	Удаление отходов
Промасленная ветошь	15 02 02*	Регулярное проведение инструктажа с персоналом по недопущению разлива нефтепродуктов при проведении ремонтных работ. Также проводить своевременное ТО всего транспорта и оборудования, для недопущения износа деталей	-	Ветошь загрязненная нефтепродуктами не более чем на 15% позволяет произвести дальнейшую обработку ветоши. После сортировки текстиль подвергается стирке, очистке химическими реагентами и расщепляется на волокна. Переработка материала преобразует отходы во вторичное сырьё, пригодное для повторного использования.	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах. Где после образующую золу можно применить в строительных дорожных работах	-
Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Проведение эко инструктажей персоналу. Предпочтение отдавать стоит многоразовым бутылкам, посудам и др. материалам. Уменьшить расход бумаги на предприятии, путем хранения на электронных носителях	Использование многоразовых материалов при потреблении	Сортировочный сбор ТБО на предприятии (такие как бумага, стекло, пластик). Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах. Где после образующую золу можно применить в строительно-дорожных работах	-
Огарки сварочных электродов	120113	Проведение эко инструктажей и инструктажей по технике безопасности персоналу. Минимизация образования путем использования только при необходимости.	При работе в промышленных масштабах площадка, где сварщик выполняет свою работу, должна быть оборудована для сборки остатков использованных электродов. Удобным является большая емкость.	Сортировочный сбор на спец площадке. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	отправка на переплавку, после чего можно будет создавать новую проволоку или основу для стержней электродов. В дальнейшем на металлический стержень будет нанесена выбранная обмазка, и остатки и огарки стальных сварочных электродов после утилизации обретут новую жизнь в виде полноценных электродов.	-
Отработанное масло	13 02 06*	Минимизация образования путем использования автомобилей только при необходимости. Регулярное проведение инструктажа с персоналом по недопущению разлива нефтепродуктов при проведении ремонтных работ. Также проводить своевременное ТО всего транспорта и оборудования, для недопущения износа деталей	-	Сортировочный сбор на спец площадке в герметичных емкостях. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Утилизация масла посредством его переработки осуществляется следующими способами: физико-химическим; термохимическим; биологическим.	-

Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Минимизация образования путем использования автомобилей только при необходимости. Движение автомобилей только по регламентированным дорогам.	-	Сбор на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Наиболее распространенный физический способ заключается в механическом измельчении шины. Распространение данный способ получил за счет широкого спектра применения получаемого продукта - резиновой крошки. Также существуют и другие способы утилизации шин.	-
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Минимизация образования путем экономии света. По истечению срока службы необходимо заменить ртутьсодержащие лампы на светодиодные	Использования качественных ламп. Бережность в обращении. Недопущения боя ламп.	Сбор на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	При переработке используют методы амальгирования, высокотемпературный обжиг, термические методы и химико-металлургические методы. Основная задача – обезвредить пары ртути.	-
Медицинские отходы класса «Б»	18 01 03*	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Сортировка	Сбор в специальном контейнере с маркировкой «Медицинские отходы класса «Б» на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Для отходов класса Б подходит химический способ обеззараживания.	-
Отработанные фильтры	16 01 07*	Минимизация образования путем использования автомобилей только при необходимости. Движение автомобилей только по регламентированным дорогам.	-	Сбор на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Существует два основных метода утилизации отработанных масляных фильтров термический метод утилизации и метод разборки (дробления).	-
Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Сохранение герметичности тар	Сбор на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Существует два основных метода утилизации термический метод утилизации и метод разборки (дробления).	-
Резинотехнические изделия	13 08 99*	Минимизация образования путем использования техники только при необходимости. Своевременная смазка.	Сортировка	Сбор на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Существует два основных метода утилизации термический метод утилизации и метод разборки (дробления).	-
Нефтешлам	01 03 05*	Необходимо строго соблюдать технику безопасности при осуществлении любых работ с сырой нефтью, чтобы минимизировать образование нефтяных шламов.	-	Сбор в специальных шлам накопителях. Сбор на спец площадке Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Существуют масса методов утилизации нефтешламов и среди них можно выделить пять видов: механический, физико-химический, химический, биологический, термический.	-

***Примечание: все образующиеся отходы в рамках намечаемой деятельности будут передаваться специализированным организациям согласно договору. При выборе подрядной организации и составлении договора будет учитываться требования ст. 336 ЭК РК обязательное наличие лицензии на выполнения соответствующих работ.**

2.1.2. Сбор отходов

Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Сбор отходов является вторым этапом технологического цикла отходов. Сбор отходов необходимо проводить согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

2.1.3. Транспортирование отходов

При транспортировке отходов учесть требования статьи 345 Экологического Кодекса РК.

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

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.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности

привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Для транспортирования отходов АО «Каспий нефть» привлекает специализированные организации.

2.1.4 Восстановления отходов

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Весь образованный объем отработанных масел используются повторно для смазки технического оборудования.

2.1.5 Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Классификация отходов, образующихся на объектах АО «Каспий нефть» в период эксплуатации месторождения Айранколь на 2027-2029 года

№ п/п	Вид отхода	С кем заключен договор на вывоз отходов	Процесс конечного удаления
1	ТБО	ТОО «Атырау Констракшн Сервисез Лтд».	Передача по договору
2	Ветошь промасленная	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
3	Огарки сварочных электродов	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
4	Отработанное масло	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
5	Отработанные автомобильные шины	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
6	Отработанные ртутьсодержащие лампы	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
7	Медицинские отходы класса «Б»	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
8	Отработанные фильтры	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
9	Тара из-под хим.реагентов	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору
10	Резинотехнические	ТОО «ЭКО Пром KZ»	Передача по договору

	изделия		
11	Нефтешлам	ТОО «Вест Дала»	Передача по договору

**-Примечание: все образующиеся отходы в рамках намечаемой деятельности будут передаваться специализированным организациям согласно договору. При выборе подрядной организации и составлении договора будет учитываться требования ст. 336 ЭК РК обязательное наличие лицензии на выполнения соответствующих работ.*

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Фактические объемы отходов АО «Каспий Нефть» за последние три года. При функционировании объектов предприятия, за период 2023-2025г.г. всего было сформировано и вывезено: 2871,578 тонн отходов, из них: опасных– 2567,104 тонн; неопасных -2304,4738 тонн из них бытовых – 293,7 тонн.

Количество вывезенных отходов по каждому виду, с указанием их кода, а также каким организациям были переданы сформированные отходы, приведены ниже:

Таблица 2.1.1 Количество вывезенных отходов

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	за 2023 год, тонн	за 2024 год, тонн	за 2025 г., тонн	Кому переданы
1	ТБО	20 03 01	97,9	97,9	97,9	ТОО «Жылыой тазалык».
2	Отработанное масло	13 02 06*	11,3	11,0	15,0	ТОО «Вест Дала»
3	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	1,64	4,2	4,2	ТОО «Вест Дала»
4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,0164	0,02	0,02	ТОО «Вест Дала»
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0338	0,35	0,35	ТОО «Вест Дала»
6	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,36	0,4	0,4	ТОО «Вест Дала»
7	Медицинские отходы класса «Б»	18 01 03*	0,048	0,06	0,06	ТОО «Вест Дала»
8	Отработанные фильтры	16 01 07*	0,36	0,33	0,33	ТОО «Вест Дала»
9	Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	0,84	0,9	2,0	ТОО «Вест Дала»
10	Резинотехнические изделия	13 08 99*	0,26	0,7	0,7	ТОО «Вест Дала»
11	Нефтешлам	01 03 05*	722	900	900	ТОО «Вест Дала»

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среды, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности. выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение среднозащитных мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Классификация отходов, образующихся на объектах приведена в таблицах ниже

Классификация отходов, образующихся на объектах при эксплуатации на 2027-2029 года

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Уровень опасности
1	ТБО	20 03 01	Неопасные отходы
2	Отработанное масло	13 02 06*	Опасные отходы
3	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Неопасные отходы
4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Опасные отходы
5	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасные отходы
6	Ветошь промасленная	15 02 02*	Опасные отходы
7	Медицинские отходы класса «Б»	18 01 03*	Опасные отходы
8	Отработанные фильтры	16 01 07*	Опасные отходы
9	Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	Опасные отходы
10	Резинотехнические изделия	13 08 99*	Опасные отходы
11	Нефешлам	01 03 05*	Опасные отходы

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления при эксплуатации месторождения Айранколь на 2027-2029 год				
Наименование источника образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)	Корпус, цех, участок	Наименование отхода*	Код отхода* (уровень опасности)	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, на весь период 2027-2029 года
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	ТБО	20 03 01	150,0
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Отработанное масло	13 02 06*	20,0
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	4,2
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,02
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,35

Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Ветошь промасленная	15 02 02*	1,0
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Медицинские отходы класса «Б»	18 01 03*	0,06
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Отработанные фильтры	16 01 07*	2,0
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Тара из-под хим.реагентов	15 01 10*	5,0
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Резинотехнические изделия	13 08 99*	0,7
Период эксплуатации	Месторождение Айранколь	Нефтешлам	01 03 05*	900

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. В целом, следует отметить, что система обращения с отходами отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы – это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.) значения

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 обращения. 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 снижение объемов образующихся и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии 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.

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 соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности образуются различного рода отходы, являющиеся целью производства и 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:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- 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 производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемыми 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.

На балансе АО «Каспий нефть» нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям. Все образующиеся отходы в рамках намечаемой деятельности будут передаваться специализированным организациям согласно договору. При выборе подрядной организации и составлении договора будет учитываться требования ст. 336 ЭК РК обязательное наличие лицензии на выполнения соответствующих работ.

Базовые значения показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами

Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.

Базовые показатели предоставлены на таблице 3.2.1

Прогнозные показатели Программы управления отходами на 2027-2029 г. на период Эксплуатации				
№	Наименование отхода	Базовый показатель, тонн	Количество отходов, тонн	Показатели
1	ТБО	150,0	150,0	ТОО «Атырау Констракшн Сервисез Лтд».
2	Отработанное масло	20,0	20,0	ТОО «ЭКО Пром KZ»
3	Отработанные автомобильные шины	4,2	4,2	ТОО «ЭКО Пром KZ»
4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,02	0,02	ТОО «ЭКО Пром KZ»
5	Огарки сварочных электродов	0,35	0,35	ТОО «ЭКО Пром KZ»
6	Ветошь промасленная	1,0	1,0	ТОО «ЭКО Пром KZ»
7	Медицинские отходы класса «Б»	0,06	0,06	ТОО «ЭКО Пром KZ»
8	Отработанные фильтры	2,0	2,0	ТОО «ЭКО Пром KZ»
9	Тара из-под хим.реагентов	5,0	5,0	ТОО «ЭКО Пром KZ»
10	Резинотехнические изделия	0,7	0,7	ТОО «ЭКО Пром KZ»
11	Нефтешлам	900	900	ТОО «Вест Дала»

* Планируется повторное заключение договора на 2027-2029 год

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

4.1 Пути достижения и система мер.

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы

адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

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

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Решения стоящих задач с помощью организационных, научно-технических, технологических, а так же экономических мер.

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

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

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

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

4.2. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или

самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов производства и потребления, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются для объектов II категорий в соответствующих экологических разрешениях.

Определение объема образования отходов осуществляется на основании норм, содержащихся в утвержденных оператором объекта I и II категории технологических регламентах производственных процессов, сведений о расходе сырья, справочных документов, материально-сырьевого баланса и в соответствии с инструктивно-методическими документами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (при их наличии).

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты захоронения отходов определяются с учетом вместимости объекта захоронения отходов и складирования отходов горнодобывающей промышленности, соблюдением условия минимизации и предотвращения негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвы, с целью достижения и соблюдения экологических нормативов качества.

Все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах. По мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации месторождения на 2027- 2029 годы

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1083,33
В том числе отходов производства	-	933,33
Отходов потребления	-	150
Опасные отходы		
Нефтешлам	-	900
Отработанные масла	-	20,0

Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,02
Отработанные фильтры	-	2,0
Ветошь промасленная	-	1,0
Тара загрязненная	-	5,0
Резинотехнические изделия	-	0,7
Неопасные отходы		
Отработанные автомобильные шины	-	4,2
Огарки сварочных электродов	-	0,35
Медицинские отходы класса «Б»	-	0,06
Коммунальные отходы (ТБО)	-	150
Зеркальные отходы		
-	-	-

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2027-2029Г.Г.

Обоснование лимитов накопления отходов расчетами при эксплуатации

Нефтешлам образуется в процессе получения товарной нефти. Накапливается в герметичных ёмкостях на площадке предприятия. Код по классификатору отходов 01 03 05*. Вид – опасные отходы.

Объем образования нефтешлама определяется по формуле:

$$M_l = K \cdot S$$

Общий объем образования нефтешлама для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 900 тонны

Отработанные масла образуется в результате технического обслуживания оборудования и авто. По мере образования накапливаются на складе временного хранения (кирпичный бокс). Срок хранения не более 6 месяцев. Код по классификатору отходов 13 02 06*. Вид – опасные отходы.

Расчет норматива образования произведен, согласно методическим рекомендациям по разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot p \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;

L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$;

P - плотность отработанного масла, $P = 0,9$ кг/л.

Общий объем образования отработанные масла для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 20 тонн.

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. По мере выхода из строя люминесцентные

лампы складывают в таре завода-изготовителя в специализированном помещении, предназначенном для их хранения (склад временного хранения (кирпичный бокс). По мере накопления, отработанные люминесцентные лампы передаются по договору в специализированное предприятие. Срок хранения не более 6 месяцев. Код по классификатору отходов 20 01 21*. Вид – опасные отходы.

Количество образующихся отработанных ламп определяется по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год},$$

где n - количество работающих ламп данного типа;

T_p - ресурс времени работы ламп;

T - время работы ламп данного типа ламп в гг.

Общий объем образования ртутьсодержащих ламп для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 0,002 тонн.

Отработанные фильтры образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. По мере образования масляные фильтры накапливаются в контейнере на территории предприятия (склад временного хранения (кирпичный бокс). По мере накопления фильтры передаются сторонним организациям на договорной основе. Срок хранения не более 6 месяцев. Код по классификатору отходов 16 01 07*. Вид – опасные отходы.

В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отработанных масляных фильтров, количество отходов принимается согласно исходных данных предприятия и составляет 2 т на 2027-2029 год.

Отработанные шины образуются после истечения срока годности или повреждений в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. По мере образования отработанные шины накапливаются на отведенных площадках, на территории предприятия (склад временного хранения (кирпичный бокс) и по мере накопления передаются в специализированное предприятие по договору. Срок хранения не более 6 месяцев. Код по классификатору отходов 16 01 03. Вид – не опасные отходы.

Расчет норматива образования произведен, согласно методическим рекомендациям по разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot P_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ т/год}$$

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин, $P_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Общий объем образования отработанных шин для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 4,2 тонн.

Огарки сварочных электродов на предприятие образуются в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере на складе временного хранения (кирпичный бокс). По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору. Срок хранения не более 6 месяцев. Код по классификатору отходов 12 01 13. Вид – не опасные отходы.

Норма образования отхода составляет: $N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$,

где: $M_{\text{ост}}$ - расход электродов, 0,1 т/год;

α - остаток электрода, 0,015.

Общий объем образования огарков сварочных электродов для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 0,35 тонн.

Медицинские отходы класса «Б» на предприятии образуются в результате оказания необходимой медицинской помощи работникам компании. Медицинские отходы временно накапливаются в специальном контейнере на складе временного хранения (кирпичный бокс). По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору. Срок хранения не более 6 месяцев. Код по классификатору отходов 18 01 03*. Вид – опасные отходы.

Расчет норматива образования произведен, согласно методическим рекомендациям по разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Общий объем образования медицинских отходов для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 0,06 тонн.

Коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в металлическом контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся по договору. Срок хранения не более 5-7 дней. Код по классификатору отходов 20 03 01. Вид – не опасные отходы.

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

Средние нормы накопления ТБО на 1 человека в год составляют в кварталах с благоустроенным жилым фондом -1,06м³ / год (260 кг), удельный вес составляет 0,3 т/м³.

Общий объем образования для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 150 тонн.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Промасленная ветошь относится к твердым, пожароопасным, невзрывоопасным и водонерастворимым отходам. ветошь содержит до 5% нефтепродуктов. Промасленная ветошь собирается в специальные контейнеры и вывозятся согласно заключенному договору со специализированной организацией. Код отхода 15 02 02* Классификация отхода – опасные отходы.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W,$$

Общий объем образования для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 1,0 тонн.

Тара из-под хим. реагентов образуется в процессе использования хим реагентов при эксплуатации месторождения для нужд производства. Отход собирается на специальной площадке и вывозит спец организацией по договору. Код отхода 15 01 10* Классификация отхода – опасные отходы.

Общий объем образования для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 5,0 тонн.

Резинотехнические изделия образуются в процессе проведения ремонтных работ техники и оборудования в процессе эксплуатации месторождения. Хранятся на специальной площадке в герметичном контейнере. Код отхода 19 08 99* Классификация отхода – опасные отходы. Общий объем образования для АО «Каспий нефть» на 2027-2029 год 0,7 тонн.

Лимиты захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_v + K_p + K_a) \cdot K_r,$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год.

K_B , K_P , K_a , K_r - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (далее – ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды (K_B), степень переноса ЗВ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (K_P) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из мест захоронения в виде пыли (K_a), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_B = \frac{1}{\sqrt{d_B}}$$

$$K_P = \frac{1}{\sqrt{d_P}}$$

$$K_a = \frac{1}{\sqrt{d_a}}$$

где d_B , d_P , d_a – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_B = 1 + \sum_{i=1}^n a_i(d_{iB} - 1),$$

$$d_P = 1 + \sum_{i=1}^n a_i(d_{iP} - 1),$$

$$d_a = 1 + \sum_{i=1}^n a_i(d_{ia} - 1),$$

где a_i - коэффициент изoeffективности для i -го загрязняющего вещества равен:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;
 для ЗВ второго класса опасности – 0,5;
 для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;
 для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

d_{iB} , d_{iP} , d_{ia} - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iB} = \frac{C_{iB}}{ПДК_{iB}}$$

$$d_{iP} = \frac{C_{iP}}{ПДК_{iP}}$$

$$d_{ia} = \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}$$

где C_{iB} , C_{iP} , и C_{ia} - усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

ПДК_{iw}, ПДК_{ip} и ПДК_{ia} – предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{iw} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{jiw}$$

$$C_{ip} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{jip}$$

$$C_{ia} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

C_{jiw}, C_{jip}, C_{jia} - концентрация i-го ЗВ в j -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м³).

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (З_с) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (К_{ki}) по формуле:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

где З_с - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

К_{ki} - коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле: К_{ki} = С_i/ПДК_i

где С_i – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³ для воды); мг/кг (для почв) и мг/м³ (для атмосферного воздуха);

ПДК_i – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³, мг/кг; мг/м³.

Экологическое состояние окружающей среды приведены по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике (Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.) в таблице 4.2.2

Таблица 4.2.2 - Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	Допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	Критическое (чрезвычайное)	Катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
Превышение ПДК, раз:				
Для ЗВ 1-2 класса опасности	1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	Более 100
2. Суммарный показатель загрязнения				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	Более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	Более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				

1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	До 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	Более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	До 1	1-2	2-3	Более 3
2 класса опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
3-4 класса опасности	До 1	1-10	10-20	Более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	Менее 16	16-32	32-128	Более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_{\phi}}{P_{\pi}}$$

где P_{π} , P_{ϕ} – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места захоронения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации. Если величина коэффициента учета рекультивации (K_p), выходит за границы интервала от 0,5 до 1,0, то при расчетах $M_{\text{норм}}$ им придают значение ближайшей границы указанного интервала.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

5.1 Потребности в ресурсах

Для реализации Программы управления отходами содержит необходимые экономические материально-технические и трудовые ресурсы.

5.2 Финансово-экономические, материально-технические, трудовые потребности

Предприятие планирует финансирование мероприятий из собственных средств.

Из собственных средств на реализацию Программы планируется выделение тенге: тенге (далее млн. тенге), в том числе: 2027-2029гг. – (путем запроса ценовых предложений).

Результаты Программы должно быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

АО «Каспий нефть» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов.

Отходы, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных лиц по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов

Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.

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.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

—обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

–утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

–захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

–размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

–переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

–хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

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

- максимально возможное снижение объемов 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 жидких сырья и топлива;

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

Добыча углеводородного сырья обуславливает постоянное пополнение воздушной среды новыми объемами загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- расположение проектируемого комплекса на значительном расстоянии от населенных мест;

- организация санитарно-защитной зоны с благоустройством территории, которое предусматривает ее максимальное озеленение с посадкой деревьев и кустарников, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока воздуха и снижающих приземные концентрации вредных веществ путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%;

- систематическое орошение промышленных площадок и полив дорог поливочными машинами для снижения пылеобразования;

- тщательная технологическая регламентация проведения работ, контроль за работой контрольно-измерительных приборов;

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- использования аварийной сигнализации при нарушении технологического режима;

- применение современного оборудования и наилучших доступных технологий.

- установка на устье скважин противовыбросового оборудования;
- подбор оборудования, запорной арматуры, предохранительных и регулирующих клапанов в строгом соответствии с давлениями, под которым работает данное оборудование;
- автоматизация технологических процессов подготовки газа, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования с контролем и аварийной сигнализацией при нарушении заданного режима;
- усиление мер контроля работы основного технологического оборудования и проведение технологического ремонта;
- контроль эффективности работы систем газообнаружения и пожарной сигнализации;
- осуществление постоянного контроля за изменением параметров качества природной среды: воздуха в рабочей зоне, почвы, грунта на промышленных площадках и прилегающей территории;
- антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов;
- обеспечение электрохимической катодной защитой металлических конструкций;
- проведение практических занятий, учебных тревог и других мероприятий с целью обучения персонала методам реагирования на аварийную ситуацию и борьбе с последствиями этих аварий;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- озеленение территорий объектов месторождения;
- проведение производственного экологического контроля состояния атмосферного воздуха.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий	Качественный показатель: Выполнение законодательных требований 100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию 100%	Акт выполненных работ (оказанных услуг)	2027-2029г.	Отдел руководители производственных отделов	15000, 0 тыс. тг.	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области образования с отходами/ 100 %	Отчёт по неопасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2027-2029г.	Отдел СБ и ОТ	Не требуется	Собственные средства
3	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2027-2029г.	Отдел СБ и ОТ	Не требуется	Собственные средства

	также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуется проведение лабораторных анализов						
--	--	--	--	--	--	--	--