ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ГНПС «УЗЕНЬ» МАНГИСТАУСКОГО НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Мангистауского
нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»



М. Игалиев

«24» 09 2026 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для головной нефтеперекачивающей станции «Узень» Мангистауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл»

Астана, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ 4
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ 8
РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ 11
2.1 Оценка текущего состояния управления отходами 11
2.2 Сведения о классификации отходов 31
2.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2023, 2024 и 2025 гг.) 36
РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 38
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ 41
4.1. Основные направления программы управления отходами 41
4.2 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов 42
4.3. Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры 44
РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ 48
РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ 48
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 52

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими;

Восстановление отходов - 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;

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия;

Классификатор отходов – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;

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, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов — устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие ни одним из свойств опасных отходов и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами;

Накопление отходов - временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Отходы – 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.

Обезвреживание отходов – понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств;

Обработка отходов - 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;

Опасные отходы - отходы, обладающие одним или несколькими свойствами: взрывоопасностью, окислительные свойства, огнеопасностью, раздражающее действие, специфическая системная токсичности (аспирационная токсичность на орган-мишень), острая токсичность, канцерогенностью, разъедающее действие, инфекционные свойства, токсичность для деторождения, мутагенностью, образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсибилизация, экотоксичностью, способностью проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом, стойкие органические загрязнители (СОЗ);

Отходы производства — остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

Отходы потребления — остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

Паспорт опасных отходов — документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности;

Подготовка отходов к повторному использованию — включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки;

Переработка отходов — механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения;

Раздельный сбор отходов — сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими;

Сортировка отходов — 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;

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления;

Управление отходами — операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления;

Удаление отходов — 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);

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;

Утилизация отходов — процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов;

Учет отходов — система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

СОКРАЩЕНИЯ

МНУ – Мангистауское нефтепроводное управление

АО – Акционерное общество

МН – магистральный нефтепровод

ЗВ – загрязняющие вещества

ГНПС – головная нефтеперекачивающая станция

НПС – нефтеперекачивающая станция

ООС – охрана окружающей среды

ПУО – программа управления отходами

НПА – нормативный правовой акт

ЛБ – люминесцентная лампа с излучением белого цвета

ДРЛ – дуговая ртутная люминофорная лампа

РК – Республика Казахстан

СИЗ – средства индивидуальной защиты

ЦИР – Центр исследований и разработок

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статье 335 Экологического кодекса (далее ЭК) Республики Казахстан (далее РК), операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По решению Комитета экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК, головная нефтеперекачивающая станция «Узень» Мангистауского нефтепроводного управления относится к 2 категории.

Программа управления отходами для ГНПС «Узень» МНУ АО «КазТрансОйл» разработана филиалом «Центр исследований и разработок АО «КазТрансОйл» на основании Плана разработки природоохранных документов на 2026 год филиала «ЦИР АО «КазТрансОйл».

Сроки реализации Программы: 2027-2031 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Ожидаемые результаты

Производственные процессы, в результате которых образуются отходы на объекте ГНПС «Узень» МНУ АО «КазТрансОйл» можно классифицировать следующим образом:

- производственные процессы, связанные с транспортировкой и хранением углеводородного сырья;
- эксплуатация магистральных нефтепроводов;
- ремонтно-строительные и профилактические работы;
- жизнедеятельность работников.

Любая производственная деятельность, в том числе образование, временное складирование, сбор, транспортировка, восстановление или удаление отходов, оказывает негативное влияние на компоненты окружающей среды.

Поэтому в целях решения проблем накопления, утилизации, а также минимизации отходов через экономические или другие механизмы управления, для повышения

эффективности процедур оценки изменений, происходящих в их объеме и составе необходима разработка Программы управления отходами.

В целом, реализация Программы управления отходами позволит снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду, внедрить современные методы восстановления и утилизации отходов, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в регионе и стране.

Головная нефтеперекачивающая станция (ГНПС) «Узень» расположена в Мангистауской области и занимает территорию 35,7 га. ГНПС расположен в 2,5 км северо-западнее г. Жана-Озен. Восточнее станция граничит с цехом по подготовке нефти УПНиПО АО «Озенмунайгаз», 900 м восточнее предприятия находится газоперерабатывающий завод КазГПЗ. Обслуживаемый участок нефтепровода 122 км.

ГНПС «Узень» реализует задачи по приему и транспорту нефти:

- прием нефти в резервуарный парк, хранение ее в резервуарах, перекачка нефти магистральными насосами на НПС имени Т.Касымова по горячему нефтепроводу «Узень-Атырау-Самара», со сливом в резервуары.
- учет количества и качества перекачиваемой нефти;
- пуск скребка в сторону НПС «Бейнеу», прием скребка из НПС «Жетыбай»;

На территории ГНПС сосредоточены следующие основные объекты:

- ✓ Резервуарный парк для хранения нефти;
- ✓ РВС №1 и №2, объемом 1000 м^3, для сбора подтоварной воды;
- ✓ Пожарная насосная станция;
- ✓ Резервная насосная станция;
- ✓ Печи подогрева нефти, котельная и газовое оборудование;
- ✓ Магистральная насосная станция и маслосистема;
- ✓ Две горизонтальные наземные емкости объемом 3м^3 для хранения отработанного масла и для хранения запаса масла;
- ✓ Подпорная насосная станция;
- ✓ КНС промышленных стоков и хозяйственно-бытовой канализации;
- ✓ Узел РД;
- ✓ Токарное отделение;
- ✓ Дизельная электростанция;
- ✓ Автозаправочная станция;
- ✓ РЭК АВП на 10 машин;
- ✓ Камера пуска-приема очистного устройства (скребка).
- ✓ Химическая лаборатория анализа нефти.
- ✓ Место накопления производственных отходов и очистки средств очистки и диагностики;
- ✓ Система сбора утечек нефти.

Кроме того, на территории ГНПС «Узень» расположен комплекс офисно-бытовых помещений для работников, работающих на территории ГНПС:

- ✓ Административное здание;
- ✓ Медицинский пункт для оказания первой медицинской помощи;
- ✓ Общежитие на 32 человека;
- ✓ Столовая;
- ✓ Контрольно-пропускной пункт (КПП), расположенный на въезде на территорию и служит для контроля за входящим - выходящим персоналом, движения автотранспорта.

Ситуационная схема района расположения ГНПС «Узень» представлена на рис.1.



Рисунок 1. Ситуационная схема района расположения ГНПС «Узень»

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Данный раздел Программы управления отходами содержит:

-оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте а также накопленных отходов 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.

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления в АО «КазТрансОйл».

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами АО «КазТрансОйл».

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы станции, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складируются в отведенных для этих целей местах. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, складируются организованно, т.е. регламентированно, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте контейнеров для накопления отходов и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.

В таблице 2.1 представлено описание отходов производства и потребления, образующихся на ГНПС «Узень».

Таблица 2.1

Описание отходов производства и потребления, образующихся на ГНПС «Узень»

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Твердые	Освещение административных, бытовых, производственных, вспомогательных помещений и территории	Образуются в результате замены, выхода из строя, истечения срока эксплуатации	Оксид кремния, ртуть, прочие металлы (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343)	Токсичный	Опасный
		Твердые	Лабораторные исследования (измерение температуры).	Истечение срока эксплуатации ртутьсодержащих термометров лабораториях	Стекло, ртуть, прочие металлы (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Токсичный	Опасный
2	Нефтешлам	Жидкие	Резервуары хранения нефти, Камера приема очистного устройства	Образуется в результате очистки резервуаров, хранения нефти (донный осадок), приеме скребка	Нефть , вода	Пожароопасный, экотоксичный	Опасный
3	Песок, загрязненный нефтепродуктами	Твердые	Территория ГНПС	Образуется при эксплуатации транспорта, ликвидации пятен нефтепродуктов, образованных в ходе заправки автотранспорта	Песок, нефтепродукты	Пожароопасный, экотоксичный	Опасный
4	Отработанные фильтры	Твердые	Автотранспорт, дизельные электростанции и другое оборудование	Обслуживание автотранспорта, дизельных электростанций и прочих средств механизации в	Целлюлоза, нефтепродукты, металлы	Пожароопасный, раздражающий, экотоксичный	Опасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
				результате замены фильтров в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации			
5	Отработанные масла	Жидкие	Автотранспорт, дизельные электростанции, насосное и другое оборудование	Обслуживание и эксплуатация дизельных электростанций и прочих средств механизации. (от ДЭС, турбинное масло, индустриальное масло от системы смазки подшипников насосов)	Минеральное масло, механические примеси (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Пожароопасный, экотоксичный	Опасный
6	Отработанные аккумуляторы	Твердые	Автотранспорт, дизельные агрегаты, системы бесперебойного электропитания и прочее.	Истечение срока эксплуатации аккумуляторов на автотранспорте, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и прочее Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Свинец, гидроксид калия, гидроксид лития, пластмассы, электролит (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343)	Раздражающий, специфическая системная токсичность, разъедающее действие, экотоксичный	Опасный
7	Промасленная ветошь	Твердое	Протирка замасленного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и станочного оборудования,	Использование по назначению с утратой потребительских	Текстиль, нефтепродукты (состав определен согласно	Окислительные свойства, огнеопасный, раздражающее	Опасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
			эксплуатации лабораторного оборудования	свойств в связи с загрязнением	компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	действие, экотоксичный	
8	Промасленная фильтровальная бумага	Твердое	Лаборатория	Проведение лабораторных испытаний, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Бумага, нефтепродукты (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Огнеопасный, раздражающее действие, экотоксичный	Опасный
9	Отходы от лакокрасочных работ	Твердые	Использование лакокрасочных материалов	При проведении лакокрасочных работ различных поверхностей и мелких деталей оборудования.	Пластик, металлы, остатки ЛКМ (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343)	Огнеопасный, разъедающее действие, экотоксичный	Опасный
10	Тара из-под химических реактивов	Твердые	Использование химических реактивов в лабораториях	Емкость из под химических реактивов	Пластмасса, металлы, остатки химреактивов(состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343)	Экотоксичный, раздражающее действие	Опасный
11	Отходы уплотнительных материалов	Твердые	Использование прокладочных, уплотнительных материалов	Замена прокладочных и уплотнительных материалов (набивки) запорных арматур, фланцевых соединений	Каучук, асбест (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Раздражающее действие, экотоксичный	Опасный
12	Использованная изоляционная пленка	Твердые	Изоляция нефтепроводов.	Замена изоляционной пленки, ипользование по	Полиэтилен, каучук, мастика, нефтепродукты (состав определен	Экотоксичный, огнеопасный	Опасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
				назначению с утратой потребительских свойств и загрязнением	согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)		
13	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	Твердые	Внутриочистные устройства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств манжетов используемых для очистки внутренней полости нефтепроводов	Полиуретан, нефтепродукты	Экотоксичный	Опасный
14	Антифриз	Жидкие	Обслуживание систем охлаждения дизельных электростанций и прочих средств механизации	Образуются в результате замены охлождающих жидкостей по назначению с утратой потребительских свойств	Этиленгликоль, декстрики, вода (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Умеренно токсичен, горючее вещество	Опасный
15	Отходы металлических баллонов	Твердые	Отработанные огнетушители и другие металлические баллоны	Вывод из эксплуатации при использовании по назначению с утратой потребительских свойств	Металлические баллоны – металл, меркаптан, резина, пластмасса. Огнетушители - металл, огнетушащие вещества, резина, пластмасса.	Экотоксичный	Опасный
16	Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	Твердые	Металлические поверхности (труб, оборудования, емкостей, резервуаров и т.д.)	Образуются при зачистке от остатков краски, старых лаков, ржавчины, окалины других типов загрязнений,	Абразивный песок, нефтепродукты, механические примеси	Огнеопасный, экотоксичный	Опасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
				характерных для металлов по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением			
17	Отработанный силикагель	Твердые	Лаборатория	Образуется в результате деятельности химической лаборатории при использовании по назначению с утратой потребительских свойств	Силикагель, нафта, примеси	Экотоксичный, огнеопасный	Опасный
18	Металлолом	Твердые	Оборудование, техника, демонтаж и т.д.	Ремонт, техническое обслуживание, списание и демонтаж оборудования	Черный и цветной металл (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
19	Металлическая стружка	Твердые	Оборудование металлообработки и т.д.	Работа с металлическими изделиями и оборудованием, металлообработка и т.д.	Черный и цветной металл (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
20	Списанное электрическое и электронное оборудование	Твердые	Пришедшие в негодность электроприборы, бытовая техника, отработанные светодиодные лампы использованные картриджи, мониторы, клавиатуры,	Образуются при обслуживании и эксплуатации офисной и бытовой техники, контрольно-	Пластмасса, металлы (состав определен согласно компонентному составу исходной	-	Неопасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
			манипуляторы «мышь», лабораторное оборудование, другое портативное оборудование, детали, микросхемы, контрольно-измерительные приборы, телефонные аппараты, рации и т.д.	измерительных приборов, замена устаревших и использованных деталей, а также в результате списания лабораторного оборудования. Использование по назначению с утратой потребительских свойств	продукции п.9 ст. 343 ЭК)		
21	Огарки сварочных электродов	Твердые	Сварочные электроды	Ссварочные работы, использование электродов по назначению с утратой потребительских свойств	Железо (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
22	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	Твердые	Сезонная/периодическая замена спецодежды и СИЗ	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Текстиль, пластик, металл (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
23	Отходы строительных материалов	Твердые	Строительные работы, демонтаж	Проведение строительных работ, демонтажа и состоят из остатков строительных материалов, раствора, бетона, железобетона, железобетонных опор, боя кирпича,	Песок, остатки цемента, бой кирпича, штукатурка, бетон, древесина (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
				остатков цемента и т.д			
24	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	Твердые	Заточные, шлифовальные станки и устройства.	Использование абразивных кругов для заточки инструмента и деталей.	Диоксид кремния, железо (Состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
25	Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	Твердые	Фильтры очистки воды	Образуются при фильтрации воды хозяйственно-бытовых нужд. Отходом считаются полипропиленовые фильтры	Полипропилен, механические примеси	-	Неопасный
26	Стеклотара (стеклобой)	Твердые	Представляют собой бой различных стеклянных изделий, которые возникают в производственных и бытовых условиях	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Стекло (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
27	Отходы офисной мебели	Твердые	Утрата потребительских свойств офисной мебели и списание	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Целлюлоза, Пластмасса, металлы(состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343)	-	Неопасный
28	ТБО (твердые бытовые отходы и смет с территории)	Твердые	Жизнедеятельность работающего персонала, уборка твёрдых покрытий на территории	Жизнедеятельность работающего персонала, уборка административно бытовых и производственных помещений,	песок, земля, растения	-	Неопасный

№п.п	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
				твёрдых покрытий и территории объекта			
29	Пищевые отходы	Твердые	Столовая	Приготовление и употребление пищи	Остатки пищи, продуктов питания	-	Неопасный
30	Макулатура	Твердые	Административно-бытовые и производственные помещения	Использование бумажной и картонной продукции	Бумага, картон (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
31	Отходы пластмассы	Твердые	Административно-бытовые и производственные помещения	Использование и последующий вывод из эксплуатации пластмассовых изделий и материалов, использование бутилированной питьевой воды	Пластмассы, полиэтилен (состав определен согласно компонентному составу исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

Образование

Список видов отходов принят с учетом выполняемых производственных операций на ГНПС «Узень» МНУ АО «КазТрансОйл» - источников их образования.

Люминесцентные и другие ртутьсодержащие отходы. Для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также на территории используются люминесцентные, ртутьсодержащие лампы. После выхода из строя ламп, они складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

В химических лабораториях используются ртутные термометры. После выхода из строя термометров и приборов они хранятся в специально оборудованных емкостях (металлические ящики с крышкой), в специально отведенном месте Лаборатории. Отходы также передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные фильтры образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, дизельных электростанций, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. Отходами являются: фильтры масленые, воздушные, топливные. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные масла образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники и генераторов, технологического оборудования. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные, турбинные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков, при сливах и др. маслами. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации.

Отработанные аккумуляторы. Выработка ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения в автомашинах, спецтехнике и других устройствах (телефоны, рации и т.д). Отработанные аккумуляторы (элементы питания, в т.ч. батарейки) образуются после истечения срока эксплуатации и/или годности. Складируются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации.

Отходы от лакокрасочных работ образуются при проведении лакокрасочных работ различных поверхностей и мелких деталей оборудования. Отходами являются: контейнеры (банки, бочки), аэрозольные баллончики содержащие остатки лакокрасочных материалов, ветошь, кисти, валики и т.д. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Промасленная ветошь образуется в результате протирки замаслянного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и станочного оборудования.

Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Нефтешлам представляет собой устойчивую трехкомпонентную систему, состоящую из твёрдой фазы в виде песка и механических включений, жидкой фазы в виде масла и воды, а также присутствием газообразной фазы – продуктом биологического разрушения органических веществ.

Образуется при зачистке резервуаров, очистки жд эстакады, приеме средств очистки (скребка) и диагностики магистрального нефтепровода. Плотность нефтешлама составляет 1,07-1,4 т/м3 согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п). Нефтешламы извлекаются и временно (не более 6 месяцев складирутся в контейнере. Имеется обозначение в виде таблички. Нефтешламы вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Песок, загрязненный нефтепродуктами образуется при эксплуатации транспорта, ликвидации пятен нефтепродуктов, образованных в ходе заправки автотранспорта. Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы металлических баллонов образуются в результате деятельности лаборатории, отходом являются пустые металлические баллоны, другие балоны под давлением, а также отработанные огнетушители. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Тара из-под химических реактивов, в том числе и металлические емкости из-под растворителей, образуются при использовании химических реактивов в лабораториях. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Промасленная фильтровальная бумага образуется при проведении анализов в химических лабораториях, собирается в емкости на территории лабораторий объектов, складируется в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы уплотнительных материалов образуются в результате замены прокладочных и уплотнительных материалов (набивки) запорных арматур, фланцевых соединений. Отходами являются остатки, обрезки уплотнительных материалов. Собираются в специально отведенном месте и передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Антифриз образуется в результате замены охлаждающих жидкостей различного оборудования. Отходом является отработанный антифриз (охлаждающая жидкость), передается специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Металлолом состоит из лома черного и цветного металла, это обрезки труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате металлообработки, строительно-монтажные работы, техническое обслуживание оборудования, ремонт автотранспорта и вспомогательного оборудования. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Металлическая стружка. Процесс образования отхода: работа с металлическими

изделиями и оборудованием, металлообработка, строительно-монтажные работы, техническое обслуживание оборудования, ремонт транспорта. Металлическая стружка образуется при холодной обработке металла на станочном оборудовании (фрезерный станок, заточной, и др.). Металлическая стружка (черная и цветная) хранится в промаркированных контейнерах в местах образования (в местах установки и работы станочного оборудования, механической мастерской) с последующей передачей специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Твердые бытовые отходы, в том числе и смет с твердых покрытий, образуются в процессе жизнедеятельности персонала (предметы быта или товары, утратившие потребительские свойства, не подлежащие дальнейшему использованию). Требования к ТБО осуществляются в соответствии с приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»согласно приложению 3 к Перечню отходов для захоронения на полигонах различных классов Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361 и не противоречащие ст 351, 352 ЭК РК. Отходы складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Пищевые отходы. Процесс, при котором происходит образование отхода: приготовление пищи в столовых объекта. Пищевые отходы складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению, либо использование на собственные нужды по заявлению работников (корм скоту).

Макулатура образуется при использовании офисной бумаги, обвертки и упаковки материалов, картона, деятельности архива. Складируется в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы пластмассы образуются в результате жизнедеятельности персонала, тара из питьевых напитков, воды, пластиковые трубы, пластиковые коробки и т.д. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Списанное электрическое и электронное оборудование. Образуется при обслуживании и эксплуатации офисной и бытовой техники, контрольно-измерительных приборов, замена устаревших и использованных деталей, а также в результате списания лабораторного оборудования. Отходом являются: пришедшие в негодность электроприборы, бытовая техника, отработанные светодиодные лампы, использованные картриджи, мониторы, клавиатуры, манипуляторы «мышь», лабораторное оборудование, другое портативное оборудование, детали, микросхемы, контрольно-измерительные приборы (в том числе КИП), телефонные аппараты, рации и т.д. Собираются в специально отведенном месте и передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта оборудования и автотранспорта. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы изношенных средств защиты и спецодежды. Образуются при сезонной/периодической замене или износа спецодежды и СИЗ. Складируются в

специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению, либо вторичное использование по заявлению работников.

Отходы строительных материалов образуются в ходе строительных работ (в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций) и состоят из остатков строительных материалов, раствора, бетона, боя кирпича, остатков цемента. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению или используется как вторичное сырье на собственные нужды.

Лом и пыль отработанных абразивных кругов. Процесс образования при использовании абразивных кругов на станках для заточки инструмента и деталей и с периодической зачистки пылеулавливающей установки. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Стеклотара (стеклобой) представляет собой бой различных стеклянных изделий, которые возникают в производственных и бытовых условиях. Отходы стекла собираются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы офисной мебели. Процесс образования отхода утрата потребительских свойств офисной мебели, списание. Отходом является: офисная мебель, столы, стулья, шкафы, уголки, стеллажи и т.д. Собираются в специально отведенном месте и передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Использованные фильтры (картриджи для очистки воды) образуются при фильтрации воды для хозяйственно-бытовых нужд. Отходом считаются полипропиленовые фильтры. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Использованная изоляционная пленка образуется при замене изоляции и капитального ремонта нефтепроводов. Собирается в специальном контейнере на территории и затем передается специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства образуются при эксплуатации внутриочистного устройства. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества образуются в результате пескоструйных работ по зачистке окрашенных металлических поверхностей, складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанный силикагель образуется в результате деятельности химической лаборатории. Складируются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Нормативное количество образования отходов производства и потребления на ГНПС «Узень» показаны в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Перечень и объемы образования отходов производства и потребления

№	Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год	Количество отходов (подрядных организаций), т/год	Общее количество отходов, т/год
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,2	0	0,2
2	Нефтешлам	60	2600	2660
3	Песок, загрязненный нефтепродуктами	100	0	100
4	Отработанные фильтры	0,1	0,1	0,2
5	Отработанные масла	3,9	0,1	4
6	Отработанные аккумуляторы	0,5	0,25	0,75
7	Промасленная ветошь	2	2	4
8	Промасленная фильтровальная бумага	0,1	0	0,1
9	Отходы от лакокрасочных работ	1	1	2
10	Тара из-под химических реактивов	1,6	0	1,6
11	Отходы уплотнительных материалов	2	0	2
12	Использованная изоляционная пленка	2,5	0	2,5
13	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	3,5	0	3,5
14	Антифризы	0,1	0	0,1
15	Отходы металлических баллонов	0,1	0	0,1
16	Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	3	3	6
17	Отработанный силикагель	0,5	0	0,5
18	Металлолом	240	270	510
19	Металлическая стружка	0,02	0	0,02
20	Списанное электрическое и электронное оборудование	1	0	1
21	Огарки сварочных электродов	0,22	0,5	0,72
22	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	1,5	0	1,5
23	Отходы строительных материалов	250	550	800
24	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	0,1	0	0,1

№	Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год	Количество отходов (подрядных организаций), т/год	Общее количество отходов, т/год
25	Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	0,08	0	0,08
26	Стеклотара (стеклобой)	0,05	0	0,05
27	Отходы офисной мебели	1	0	1
28	Твердые бытовые отходы	166,3	10	176,3
29	Пищевые отходы	5	0	5
30	Макулатура	1,5	0	1,5
31	Отходы пластмассы	1,5	0,1	1,6
Итого		**849,37**	**3437,05**	**4286,42**

Таблица 2.3

Анализ управления отходами образующихся на ГНПС «Узень»

Тип отхода	Наименование отхода	Общее количество отходов (т/год	Объем образования от общего количества отходов образуемых на предприятии, %	Захоронение % от образования данного отхода	Удаление (безвозвратная утилизация на собственном предприятии) от образования данного отхода	Передача сторонним предприятиям от образования данного отхода, %
Отходы	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,2	0,012%	0	0	100
	Нефтешлам	585	36,449%	0	0	100
	Песок, загрязненный нефтепродуктами	15	0,935%	0	0	100
	Отработанные фильтры	0,1	0,006%	0	0	100
	Отработанные масла	4	0,249%	0	0	100
	Отработанные аккумуляторы	0,75	0,047%	0	0	100
	Промасленная ветошь	2,5	0,156%	0	0	100
	Промасленная фильтровальная бумага	0,1	0,006%	0	0	100
	Отходы от лакокрасочных работ	1,5	0,093%	0	0	100
	Тара из-под химических реактивов	1,6	0,100%	0	0	100
	Отходы уплотнительных материалов	2	0,125%	0	0	100
	Использованная изоляционная пленка	2,5	0,156%	0	0	100
	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	3,5	0,218%	0	0	100
	Антифризы	0,1	0,006	0	0	100

Тип отхода	Наименование отхода	Общее количество отходов (т/год	Объем образования от общего количества отходов образуемых на предприятии, %	Захоронение % от образования данного отхода	Удаление (безвозвратная утилизация на собственном предприятии) от образования данного отхода	Передача сторонним предприятиям от образования данного отхода, %
	Отходы металлических баллонов	0,1	0,006	0	0	100
	Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	3	0,187	0	0	100
	Отработанный силикагель	0,5	0,031	0	0	100
	Металлолом	510	31,776	0	0	100
	Металлическая стружка	0,02	0,001	0	0	100
	Списанное электрическое и электронное оборудование	1	0,062	0	0	100
	Огарки сварочных электродов	0,7	0,044	0	0	100
	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	1,5	0,093	0	0	100
	Отходы строительных материалов	300	18,692	0	0	100
	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	0,1	0,006	0	0	100
	Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	0,08	0,005	0	0	100
	Стеклотара (стеклобой)	0,05	0,003	0	0	100
	Отходы офисной мебели	1	0,062	0	0	100
	Твердые бытовые отходы	150	9,346	0	0	100
	Пищевые отходы	15	0,935	0	0	100
	Макулатура	1,5	0,093	0	0	100
	Отходы пластмассы	1,6	0,100	0	0	100
Итого:		**1605**	**100**	**0**	0	100
Из них:						

Тип отхода	**Наименование отхода**	**Общее количество отходов (т/год**	**Объем образования от общего количества отходов образуемых на предприятии, %**	**Захоронение % от образования данного отхода**	**Удаление (безвозвратная утилизация на собственном предприятии) от образования данного отхода**	**Передача сторонним предприятиям от образования данного отхода, %**
Опасные отходы		**622,45**	**38,782**	0	0	100
Неопасные отходы		**982,55**	**61,218**	0	0	100

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности в 2027-2031 гг. возможно образование 31 вида отходов:

- Опасные отходы – 17 вида отходов;
- Неопасные – 14 видов отходов;

100% отходов, образующихся на ГНПС «Узень» передаются по договорам специализированным предприятиям.

Лимит накопления отходов в настоящей ПУО в сравнение с действующий разрешением на момент разработки ПУО увеличен, основное увеличение связано с увеличением образования нефтешлама (плановая зачистка резервуаров после диагностики), металлолом (ремонт и замена основного оборудования), промасленной ветоши, твердых бытовых отходов (ТБО и смет с территории при сезоной уборке территории).

Непроведение запланированных работ может привести к сбоям в работе предприятия, к аварийным ситуациям, которые повлияют на жизнь и здоровье населения и на состояние окружающей среды. В связи с вышесказанным принимается данный лимит образования отходов (таблица лимит накопления отходов представлен в таблице 4.1).

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Каждый контейнер для раздельного сбора отходов маркируется (надпись) на казахском и русском языках, включая:

информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов;

данные о собственнике контейнера (наименование, телефон).

В случае нанесения маркировки на цветные контейнеры, она выполняется контрастным цветом.

Требования к контейнерам для накопления твердых бытовых отходов (ТБО) регулируются Экологическим кодексом РК, национальными стандартами (СТ РК 3780-2022) и утвержденными санитарными правилами.

Крышка: обязательное наличие плотно закрывающейся крышки для защиты от осадков, ветра, птиц и бродячих животных.

Герметичность: конструкция должна исключать протекание жидкой фракции отходов на землю.

Материалы: высокая прочность, устойчивость к механическим повреждениям при выгрузке мусоровозом и антикоррозийная стойкость.

Мобильность: для колесных контейнеров обязательна исправность поворотных колес и блокираторов (тормозов).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Согласно п.6., п.8 ст.328 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях от 5 июля 2014 года № 235-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.08.2026 г.) Нарушение лимитов накопления или захоронения отходов, а

равно накопление и захоронение отходов без экологического разрешения или отходов, не заявленных в декларации о воздействии на окружающую среду влекут штраф в размере десяти тысяч процентов от ставки платы за захоронение отходов в отношении количества отходов, накопленных и (или) захороненных сверх установленного лимита либо без экологического разрешения и Нарушение сроков накопления отходов - влечет штраф в размере ста процентов от ставки платы за захоронение отходов в отношении количества накопленных отходов за каждый день сверх срока, установленного экологическим законодательством Республики Казахстан.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

1) по видам и/или фракциям, компонентам;

2) по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Все отходы, подлежащие восстановлению или удалению взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов по массе в тоннах на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия.

С момента передачи отходов лицензированному предприятию, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора, ответственность за дальнейшее обращение с ними, транспортировку и выгрузку их в установленном месте из транспортного средства в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан, переходит к лицензированному предприятию.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление 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 относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами АО «КазТрансОйл» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Для передачи опасных отходов согласно ст. 336 ЭК РК заключается договор с организацией, имеющей лицензию для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Для передачи не опасных отходов согласно ст.337 ЭК РК заключается договор с организацией, которая уведомила уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о начале своей деятельности.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности, составляются и утверждаются Паспорта опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 ЭК РК, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

2.2 Сведения о классификации отходов ГНПС «Узень»

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

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 ЭК РК.

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.

В соответствии пункта 5 статьи 338 ЭК РК, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса:

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.

К отходам не относятся:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые незагрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В таблице 2.4 приведена общая классификация отходов.

Таблица 2.4

Общая классификация отходов

№ п/ п	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода	Наименование вида отхода согласно коду отхода (Классификатор отходов)
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Опасный	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
2	Нефтешлам	Опасный	05 01 03*	Донные шламы

№ п/ п	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода	Наименование вида отхода согласно коду отхода (Классификатор отходов)
3	Песок, загрязненный нефтепродуктами	Опасный	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества
4	Отработанные фильтры	Опасный	16 01 07*	Масляные фильтры
5	Отработанные масла	Опасный	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
6	Отработанные аккумуляторы	Опасный	20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи
7	Промасленная ветошь	Опасный	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
8	Промасленная фильтровальная бумага	Опасный	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
9	Отходы от лакокрасочных работ	Опасный	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
10	Тара из-под химических реактивов	Опасный	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
11	Отходы уплотнительных материалов	Опасный	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества
12	Использованная изоляционная пленка	Опасный	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества
13	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	Опасный	17 02 04*	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами
14	Антифризы	Опасный	16 01 14*	Антифризы, содержащие опасные вещества
15	Отходы металлических баллонов	Опасный	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами
16	Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	Опасный	12 01 20*	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества
17	Отработанный силикагель	Опасный	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная

№ п/ п	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода	Наименование вида отхода согласно коду отхода (Классификатор отходов)
				одежда, загрязненные опасными материалами
18	Металлолом	Неопасный	17 04 07	Смешанные металлы
19	Металлическая стружка	Неопасный	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов
20	Списанное электрическое и электронное оборудование	Неопасный	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35
21	Огарки сварочных электродов	Неопасный	12 01 13	Отходы сварки
22	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	Неопасный	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
23	Отходы строительных материалов	Неопасный	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
24	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	Неопасный	12 01 99	Отходы, не указанные иначе
25	Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	Неопасный	19 09 99	Отходы, не указанные иначе (Отходы подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения)
26	Стеклотара (стеклобой)	Неопасный	20 01 02	Стекло
27	Отходы офисной мебели	Неопасный	03 01 99	Отходы, не указанные иначе
28	Твердые бытовые отходы	Неопасный	20 03 99	Коммунальные отходы, не определенные иначе
29	Пищевые отходы	Неопасный	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых
30	Макулатура	Неопасный	20 01 01	Бумага и картон
31	Отходы пластмассы	Неопасный	20 01 39	Пластмассы

** - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.*

2.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2023, 2024 и 2025 гг.)

Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие три года согласно отчетам ГНПС «Узень» по отходам показано в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Фактические объемы образования отходов на ГНПС «Узень»

в период 2023-2025 гг.

Наименование отходов	Единица измерения	Фактическое количество образования отходов, т		
		2023	2024	2025
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	тонн	0,03405	0,095	0,0874
Нефтешлам	тонн	1,22	5,362	56,217
Отходы от лакокрасочных работ	тонн	0	0,593	0,29
Тара из-под химических реактивов	тонн	0,09701	0,00127	0,000805
Промасленная ветошь Промасленная фильтровальная бумага	тонн	0,22975	1,00587	0,7754
Огарки сварочных электродов	тонн	0,04	0,054	0,021
Твердые бытовые отходы	тонн	99,092	114,1	77,6
Пищевые отходы	тонн	0,36	0,052	0,03
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	тонн	0,34	0,54	0,8
Списанное электрическое и электронное оборудование	тонн	0,0312	0,017	0,31541
Металлолом	тонн	0	0	0
Использованная изоляционная пленка	тонн	0,12	0	0,17
Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	тонн	0,54	0,66	0,72
Отработанные масла	тонн	0	2,1	1,5
Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	тонн	0	1,035	6,8
Отходы уплотнительных материалов	тонн	0	0,305	0
Макулатура	тонн	0	0,03	0,04
Отходы пластмассы	тонн	0,54	0,006	0,008
Отходы строительных материалов	тонн	0	0	15
Отходы офисной мебели	тонн	0	0,09	0,3

Анализ динамики образования отходов за период 2023-2025 гг., показывает, что образование отходов на ГНПС «Узень» носит относительно равномерный характер.

При сопоставлении величин нормативных (таблица 2.2) и фактических объемов образования отходов производства и потребления отмечается, что фактические объемы образования отходов не превышают нормативных (расчетных) объемов.

Следует подчеркнуть, что объем образования отдельных видов отходов, носит сезонный характер. Так, в весенний период происходит увеличение объемов твердых бытовых отходов за счет уборки территории и промплощадок, хозяйственных помещений и т.д. В летний период увеличивается объем отходов строительных материалов, что связано с ремонтными работами линейной части трубопровода.

Положительным фактором в процессе формирования и накопления отходов на объекте МНУ является их частичное вторичное использование.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором на реализацию лома.

Из общего количества отходов наибольший объем приходится на *твердые бытовые отходы (и смет с территории), нефтешлам и отходы строительных материалов.*

Твердые бытовые отходы (и смет с территории) сложный по своему морфологическому, физическому и химическому составу, включающий в себя бытовые отходы, ткани, смет с твердых покрытий и т.д. Этот тип отходов представляет собой наиболее гетерогенную смесь всевозможных веществ и предметов, встречающихся в природе.

В весенне-летний период ТБО образуются больше в связи с уборкой помещений и территории, мусора накопившегося за зимний период.

Нефтешлам относится к опасному виду отходов, по физико-химическим характеристикам это твердые, пожароопасные и нерастворимые в воде отходы.

Отходы строительных материалов образуются от ремонта и демонтажа зданий и сооружений проводимые собственными силами и силами подрядных организаций.

Количество *других отходов*, образующихся в ходе деятельности инфраструктур объекта ГНПС «Узень», сравнительно небольшое.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами ГНПС «Узень» МНУ 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.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженных в числовой форме) или качественные значения обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Поставленная цель будет достигнута при осуществлении следующих задач:

- проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по минимизации парафиноотложений на стенах внутренней полости магистрального нефтепровода;
- диагностике, обследовании, ремонте дефектных участков МН, ремонте изоляционного покрытия нефтепроводов для минимизации разлива нефти;
- минимизации объема донных осадков и отложений, и возвращения жидкой фракции в технологический процесс перекачки при технической и финансовой возможности;
- снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;
- снижении количества отработанных масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- приоритет здоровья и жизни человека;
- охрана окружающей среды;
- учет количества отходов и их ресурсного потенциала;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;
- повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование наиболее проблемных вопросов в части безопасного обращения с отходами на ГНПС «Узень» МНУ. Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на сокращение образования отходов, представляющих опасность для окружающей среды, санитарно – эпидемиологического благополучия населения и обеспечение экологической безопасности окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- связь технологических, организационных и экономических условий;
- все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и

способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов в перспективном периоде.

Организационные и социальные аспекты

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

- определение принципов обращения с отходами по всем уровням системы управления;
- разработка экологической политики компании на долговременный период;
- минимизация объемов образования отходов;
- обоснования лимитов накопления;
- идентификация экологических аспектов управления отходами;
- идентификация основных приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей для оценки воздействий на окружающую среду;
- разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики;
- повышение эффективности работы экологов управления и ответственности всего персонала, задействованного в процедуре управления отходами на всех стадиях – от их образования до их конечной утилизации, включая:

- обустройство мест накопления отходов;
- требования к учету и отчетности;
- контроль соблюдения нормативных требований, относящихся к управлению отходами на всех стадиях – от образования до восстановления или удаления.

За все время существования для АО «КазТрансОйл», высокий уровень обслуживания и экологическая безопасность были приоритетными направлениями Компании. В АО «КазТрансОйл» утверждена Политика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, Экологическая политика, которая обеспечивает основу для выполнения конкретных производственных задач. Основой успешного функционирования производства является применение производственного оборудования и технологий, обеспечивающих безопасные условия труда и высокую производительность, обеспечение качественного и непрерывного процесса управления рисками, направленного на снижение негативного воздействия производственной деятельности компании в отношении работников, персонала подрядчиков, населения и окружающей среды, постоянное улучшение природоохранной деятельности, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение защиты объектов магистральных нефтепроводов от инцидентов, аварий, пожаров и чрезвычайных ситуаций. Основной стратегической задачей природоохранной деятельности АО «КазТрансОйл» является постоянное и планомерное снижение уровня загрязнения окружающей среды и, прежде всего, предупреждение аварийности трубопроводной системы.

Политика является основой для стратегического планирования и управления текущей деятельностью АО «КазТрансОйл», выраженной в выработке и постановке перед компанией определенных целей, в том числе, по стабилизации и снижению объемов образуемых отходов.

В АО «КазТрансОйл» функционируют Правила управления отходами, целью которых является установление требований и распределение ответственности в процессе управления отходами, образующимися в ходе производственной деятельности. Данные

Правила регулируют весь цикл обращения с отходами, начиная с момента их образования до окончательного удаления в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Актуальным направлением в области охраны окружающей среды является: повышение надежности, безопасности и эффективности управления трубопроводным транспортом нефти, посредством использования новой прогрессивной, экономически эффективной, отвечающей современным требованиям техники и технологии при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении производственных активов; повышение эффективности технологических процессов за счет оптимальных режимов работы технологических систем, внедрение и развитие современных систем диагностики и мониторинга технологического оборудования, которые позволяют значительно снизить загрязнение окружающей среды.

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Основные направления программы управления отходами

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия. На ГНПС «Узень» МНУ ежегодно проводят инвентаризацию отходов производства и потребления, учет образовавшихся, использованных, переданных другим организациям по договору отходов, расчеты объемов образования отходов для формирования средних показателей, достигнутых на основе использования наилучшей доступной технологии.

Предлагаемые проектным решением рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их накопления;
- проводить регулярную проверку мест накопления отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов».

Программой установлены следующие основные **показатели**:

качественные –

- знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;
- повышение квалификации экологов, обмен опытом;
- обеспечение надежности МН, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации.

количественные –

- ремонт **дефектных участков** нефтепровода;
- постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы.

4.2 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

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.

Лимиты накопления отходов на ГНПС «Узень» обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешении на воздействие и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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).

Так как на ГНПС «Узень» нет полигонов захоронения, то в обосновании лимитов захоронения отходов нет необходимости.

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

1) изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;

2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Лимиты накопления отходов на 2027-2031 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	**0**	***4286,42***
в том числе отходов производства	***0***	***4110,12***
отходов потребления	***0***	***176,3***
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0	**0,2**
Нефтешлам	0	**2660**
Песок, загрязненный нефтепродуктами	0	**100**
Отработанные фильтры	0	**0,2**
Отработанные масла	0	**4**
Отработанные аккумуляторы	0	**0,75**
Промасленная ветошь	0	**4**
Промасленная фильтровальная бумага	0	**0,1**
Отходы от лакокрасочных работ	0	**2**
Тара из-под химических реактивов	0	**1,6**
Отходы уплотнительных материалов	0	**2**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Использованная изоляционная пленка	0	**2,5**
Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	0	**3,5**
Антифризы	0	**0,1**
Отходы металлических баллонов	0	**0,1**
Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	0	**6**
Отработанный силикагель	0	**0,5**
Не опасные отходы		
Металлолом	0	**510**
Металлическая стружка	0	**0,02**
Списанное электрическое и электронное оборудование	0	**1**
Огарки сварочных электродов	0	**0,72**
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	0	**1,5**
Отходы строительных материалов	0	**800**
Лом и пыль отработанных абразивных кругов	0	**0,1**
Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	0	**0,08**
Стеклотара (стеклобой)	0	**0,05**
Отходы офисной мебели	0	**1**
Твердые бытовые отходы	0	**176,3**
Пищевые отходы	0	**5**
Макулатура	0	**1,5**
Отходы пластмассы	0	**1,6**
Зеркальные		
-	-	-

4.3. Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Рассмотрев систему управления отходами предприятия, можно принять следующие меры для достижения поставленных целей:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

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

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов.

С определённой периодичностью проводить обучение работников по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

Основные мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ежегодно на ГНПС «Узень» МНУ АО «КазТрансОйл» разрабатываются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- ведение учета образования, накопления и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- ведение учета расхода материалов (электродов, полотна, красок, фильтров, ламп и т.д.);
- закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многоразового использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных проверок на используемом оборудовании для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществлялась в рамках ежегодных планов мероприятий по охране окружающей среды ГНПС «Узень» МНУ.

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование вопросов в части безопасного обращения с отходами на объекте.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- соблюдение требований международного стандарта ISO 14001-2015 и документированных методик по управлению отходами производства и потребления;
- систематическое проведение инвентаризации образования, хранения и

утилизации отходов для создания системы учета и слежения за движением отходов;

- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, вывоз, восстановление и удаление) во взаимосвязи.

Данные мероприятия обеспечат рациональное соотношение использование природных ресурсов и позволят снизить негативное влияние отходов на окружающую среду.

Представленные в Программе меры основываются на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;
2) подготовка отходов к повторному использованию;
3) переработка отходов;
4) утилизация отходов;
5) удаление отходов.

Предотвращение образования отходов

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

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

Подготовка отходов к повторному использованию

Подготовка отходов к повторному использованию относится к операциям по восстановлению отходов (ст. 323 п.1 ЭК Республики Казахстан).

В соответствии с п.2 ст. 323 ЭК РК, подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки. К операциям по подготовке отходов для повторного использования относится сортировка на основе визуального осмотра смешанных видов отходов и раздельный сбор отходов у источника.

Согласно пункту 2 статьи 326 ЭК РК, сортировка отходов представляет собой операции по их разделению по видам и/или фракциям либо разбору по компонентам. Эти операции проводятся как при накоплении отходов до их сбора, так и в процессе сбора либо на объектах, где выполняются операции по восстановлению или удалению.

Согласно пункту 1 статьи 333 ЭК РК, отдельные виды отходов могут утрачивать статус отходов и переходить в категорию готовой продукции или вторичных ресурсов (материальных либо энергетических), если проведены соответствующие операции по их восстановлению, а полученные вещества соответствуют установленным критериям.

В соответствии с пунктом 3 статьи 333, такие критерии включают:

- возможность использования вещества/материала в производстве по определённому назначению;
- наличие рынка или спроса на данные вещества/материалы в РК или за её пределами;
- соответствие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям;

- отсутствие вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека при использовании.

Одним из ключевых критериев признания отходов вторичным сырьём является допустимое содержание материалов (примесей) — не превышающие 2% по массе.

Согласно пункту 2 статьи 333, к видам отходов, подлежащим переводу в статус вторичного ресурса, относятся отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатура (отходы бумаги и картона), использованная стеклянная тара и стеклобой, отходы лома цветных и черных металлов, использованные шины, отходы текстильной продукции, древесина, неопасные отходы строительных материалов. Перевод осуществляется в соответствии с Перечнем отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического), критерий для отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического), утверждённым приказом МЭПР РК от 26 августа 2024 года № 192.

Перевод отходов в статус вторичного сырья фиксируется в журнале по форме, утвержденной приказом МЭПР РК от 26 августа 2024 года № 192.

Информацию об отходах, которые утратили статус отходов и перешли в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) образователь отражает в отчете по инвентаризации отходов, предоставляемые согласно Форме отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению, утвержденной приказом исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14.

Переработка отходов

В соответствии с п.3 ст.323 ЭК РК, под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения.

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности (сторонними организациями, куда сдаются отходы).

Утилизация отходов/удаление отходов

В соответствии с п.4 ст.323 ЭК РК, под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах, или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

В соответствии со ст.325 ЭК 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).

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации и удалению отходов.

После передачи производственных отходов специализированной организации возможна переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей,

демеркуризация отработанных люминесцентных ламп.

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств АО «КазТрансОйл».

Объемы финансирования для реализации Программы на 2027-2031 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана на очередной финансовый год и плановый период.

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием ожидаемых результатов по мероприятиям, с определением формы завершения, сроков исполнения, ответственных и необходимых затрат на реализацию программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду ГНПС «Узень» МНУ АО «КазТрансОйл» представлен в таблице 6.1. Объемы финансирования подлежат корректировке каждый год после утверждения годового бюджета АО «КазТрансОйл».

Таблица 6.1

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на ГНПС «Узень» МНУ АО «КазТрансОйл»

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению и увеличение доли восстановления отходов.							
1. Повышение эффективности работы, ответственности всего персонала							
1.1	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного экологического контроля объектов, а также посредством направления презентаций по темам соблюдения требований охраны окружающей среды	Повышение квалификации сотрудников, обмен опытом работ	Протокол и лист ознакомления	В течение года	Экологи отдела ОТ и ОС, начальники подразделений	-	-
2. Соблюдение основных требований действующего законодательства в области ООС							
2.1	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации Программы/ 100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами / 100%	Заключение договоров со специализированными организациями	В течение года	Экологи отдела ОТ и ОС, начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»
2.2	Оптимизация системы учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%;	Перечень отходов и способов обращения с ними	В течение года	Экологи отдела ОТ и ОС,	-	-

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
		2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%			начальники подразделений		
2.3	Раздельный сбор отходов на специально предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов	В течение года	Начальники подразделений	-	-
2.4	Закупка материалов, используемых в производстве, емкости/тары многоразового использования в виде упаковочного материала и др.	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Годовая заявка ТМЦ	В течение года	Начальники подразделений, начальники служб	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»
2.5	Проведение производственного экологического мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Отчет ПЭК	В течение года	Экологи отдела ОТ и ОС, начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»

Обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Организация и проведение мероприятий, предусмотренных Программой, позволят обеспечить реализацию Экологической политики АО «КазТрансОйл» в области охраны окружающей среды. Программа предусматривает комплекс мероприятий, направленных на создание условий для снижения отрицательного воздействия деятельности ГНПС «Узень» МНУ на окружающую среду, повышение культуры работников в вопросах охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Основной экономический эффект Программы будет заключаться в предотвращении экологически опасных ситуаций и возможности снижения воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления.

Основной социальный эффект Программы будет состоять в сохранении и улучшении экологических условий жизнедеятельности как работников, так и проживания на территории близлежащих районов, что способствует сохранению здоровья, снижению риска заболеваний, обусловленных воздействием фактора загрязнения окружающей среды.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.;
11. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361 Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов;
12. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности с изм. от 27 июля 2026 года приказом Министра экологии и природных ресурсов № 147.