

Проект

«программы управления отходами для ТОО «Қарағанды Су»
для ТОО "Қарағанды Су"» на 2027-2031 гг.

Директор
ТОО «ЭКОПРОДЖЕКТ»



Табынбеков А.С.

г. Караганда-2026 г.

Содержание

Список исполнителей.....	2
Содержание	3
Перечень таблиц.....	3
Перечень иллюстраций.....	3
Раздел 1. Введение.....	4
1.1. Общие сведения об операторе.....	5
Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами	9
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами.....	9
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, в динамике за последние три года.....	14
Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели	15
3.1. Цель программы.....	15
3.2. Задачи программы.....	15
3.3. Целевые показатели программы.....	15
3.3.1. Количественные и качественные значения отходов	16
Раздел 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	18
4.1. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.....	18
Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	20
Раздел 6. План мероприятий по реализации программы	21
Список используемой литературы.....	24
Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды.....	25

Перечень таблиц

Таблица 2.1 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ТОО «Қарағанды Су».....	11
Таблица 3.1 Качественные и количественные показатели при реализации программы управления отходами.....	17
Таблица 4.1 Лимиты накопления отходов на 2027-2031 годы	19
Таблица 6.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на ТОО «Қарағанды Су».....	22

Перечень иллюстраций

Рисунок 1.1 Схема водоотведения г. Караганды.....	7
Рисунок 1.2 Карта схема службы водоснабжения и очистки	8
Рисунок 1.3 Карта-схема станции Аэрации.....	8

Раздел 1. Введение

Программа управления отходами (далее – Программа) для ТОО «Қарағанды Су» разработана с необходимостью обоснования лимита накопления отходов для объектов I и II категорий для получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

К I категории относится – станция Аэрации, а ко II категории относится – Служба водоснабжения и очистки (СВиО).

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, 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.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

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).

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления отходов, образующихся на предприятии.

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.

В данной программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения отходов;
- методы переработки отходов;

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий;

1.1. Общие сведения об операторе

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су"
Қарағандинская область, г.Қарағанда, Привокзальная, 5
БИН 040640005089 БИК EURIKZKA
ИИК KZ4294804KZT22031530
АО "Евразийский Банк"
Тел.: 56-19-14 вн.1122 Экологи

Предприятие представлено одиннадцатью промплощадками, расположенными в городе Қарағанды и Қарағандинской области:

Промплощадка №1 расположена по ул. Привокзальная, 5, г. Қарағанда и представляет собой площадку головного предприятия, в состав которой входят РМЦ и АТЦ.

Промплощадка №2 расположена по ул. Пригородная, строение 2а, г. Қарағанда, в состав данной промплощадки входят центральный цех водоснабжения, цех по строительству и ремонту внутриквартальных сетей, участок ТК и НПВ.

Промплощадка №3 расположена по ул. Балкантау, 86, г. Қарағанда, район Қазыбек би, в состав данной промплощадки входят центральный цех водоотведения, участок по строительству и ремонту.

Промплощадка №4 расположена по ул. Новошоссейная, 25, г. Қарағанда, район Қазыбек би, в состав данной промплощадки входят Пришахтинский цех водоснабжения и Пришахтинский цех водоотведения.

Промплощадка №5 расположена в г. Қарағанда, район Қазыбек би. Учетный квартал 018, Строение 019 и представляет собой площадку Майкудукского цеха водоснабжения.

Промплощадка №6 расположена в г. Қарағанды, Октябрьский район, мкр. «Восток-2», строение 16/2 в состав данной промплощадки входят Электромеханическая служба водоотведения, Электромеханическая служба водоснабжения, цех по строительству и ремонту магистральных сетей.

Промплощадка №7 расположена на ст. Сортировка, ул. Победы, 156 г. Қарағанда, Октябрьский район и представляет собой площадку Железнодорожного цеха водоснабжения и водоотведения.

Промплощадка №8 расположена по ул. Зональная, 1а г. Қарағанда, район им. Қазыбек би и представляет собой площадку Юго-Восточного и Михайловского цеха водоснабжения, Юго-Восточного цеха водоотведения.

Промплощадка №9 расположена в г. Сарань, п. Актас, ул. 8-го Марта, 20 и представляет собой площадку Актасского цеха водоснабжения и водоотведения.

Промплощадка №10 расположена в районе ст. Михайловка, г. Караганда, район им. Казыбек би. Учетный квартал 176. строение 6 и представляет собой площадку станции Аэрации.

Промплощадка №11 расположена в районе ТЭЦ-3, г. Караганда, Учетный квартал 018. Строение 072 и представляет собой площадку Службы водоснабжения и очистки (СВиО) и шламонакопитель.

Основным видом деятельности ТОО «Караганды Су» является снабжение питьевой водой жилых и производственных объектов г. Караганды, Темиртау, п. Актас, а также прием и очистка сточной воды г. Караганды и п. Актас

ТОО «Караганды Су» осуществляет эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт сетей и систем водоснабжения и канализации г.Караганды и Карагандинской области. На балансе ТОО «Караганды Су» состоят:

- водоочистные сооружения производительностью 650 тыс.м3/сутки
- водопроводные сети протяженностью 1041 км
- водопроводные насосные станции в количестве 96 ед., в том числе главные насосные станции 6 ед., подкачивающих 90 ед.
- комплекс очистки сточных вод мощностью 232 тыс.м3/сутки,
- канализационные сети протяженностью 709,767 км
- канализационные насосные станции в кол-ве 10 ед.
- воздушные и кабельные линии электропередач в кол-ве 77 ед

Источниками загрязнения атмосферы на предприятиях ТОО «Караганды СУ» являются автомобильный транспорт, строительные машины и механизмы с ДВС, при выполнении сварочных работ, работы станков в мех.цехах, отапливаемые аварийные будки, водогрейные печи, открытые угольные склады, а также стационарные источники на участке ремонта радиаторов, аккумуляторов, реагентное хозяйство.

Источником загрязнения водной среды на объектах ТОО «Караганды СУ» является Станция Аэрации биологической очистки стоков, которая расположена в Западной части города и состоит из ряда технологических сооружений. Проектная мощность – 232,0 тыс.м3/сут, фактическое поступление стоков (суточное) от 70 000 м.куб до 160 000 м.куб.(в зависимости от времени года). Объем поступающих стоков определяется с помощью прибора учета «Взлет», установленному в канале после вторичных отстойников.

Станция Аэрация состоит из двух блоков очистки – блок механической очистки год ввода в эксплуатацию 1979г., и блок биологической очистки – год ввода в эксплуатацию 1982г.

Рисунок 1.1 Схема водоотведения г. Караганды

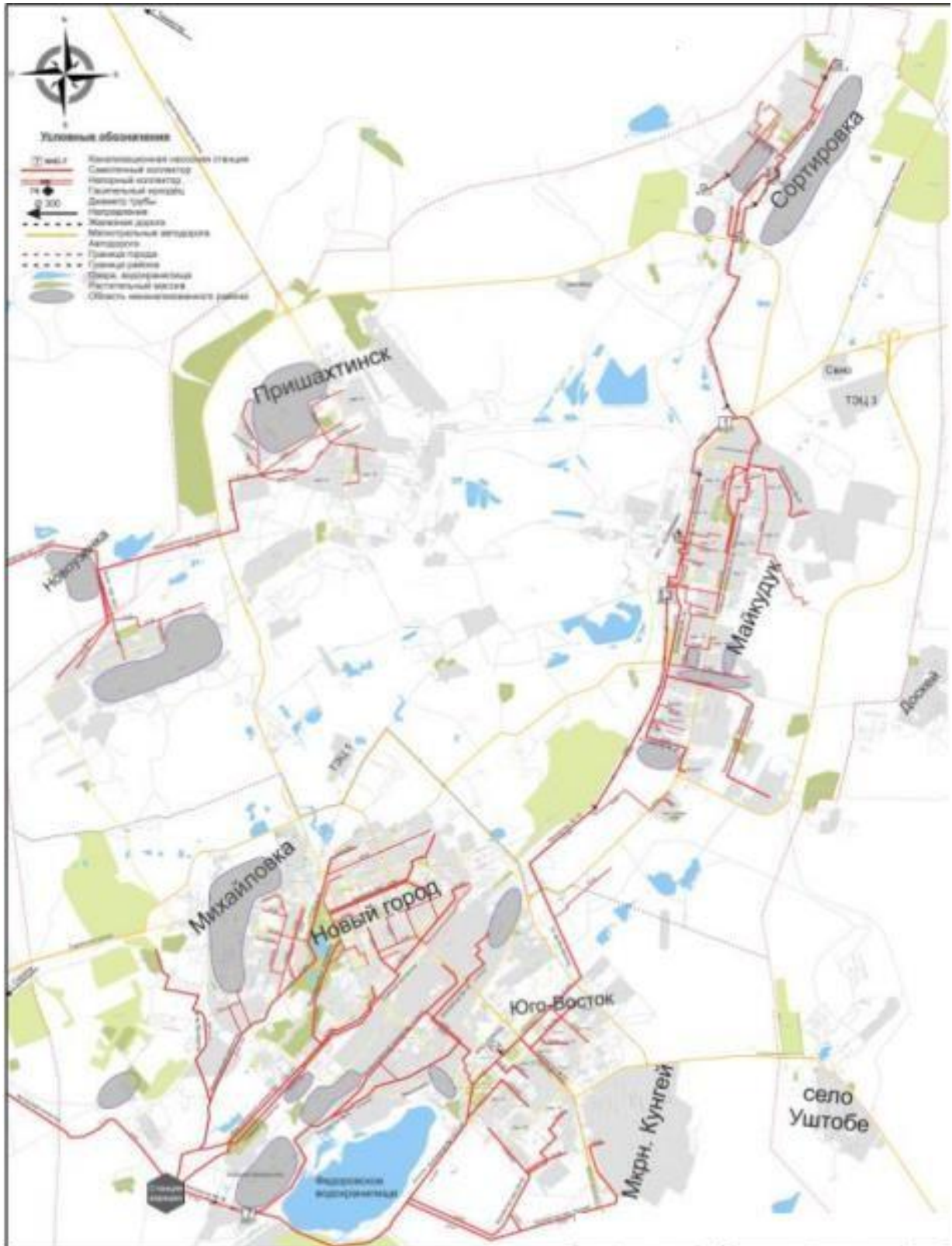
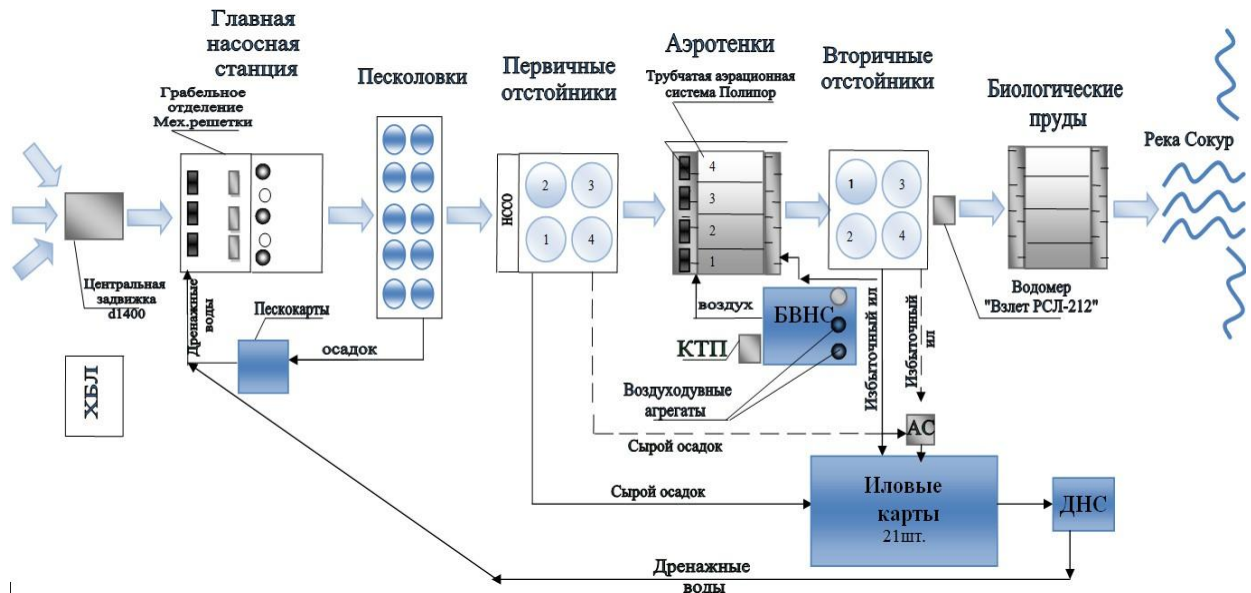


Рисунок 1.2 Карта-схема службы водоснабжения и очистки



Рисунок 1.3 Карта-схема станции Аэрации



Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В настоящее время на территории производственных объектов ТОО «Қарағанды Су» образуется 21 вида отходов различного объема и состава.

Анализ текущего состояния системы управления отходами показывает, что в ТОО «Қарағанды Су» с целью минимизации образования отходов и снижения их воздействия на окружающую среду реализуется концепция максимально возможного вторичного использования некоторых видов отходов.

Политика ТОО «Қарағанды Су» в области управления отходами, в настоящее время, ориентирована на незамедлительную передачу отходов с целью их переработки, реализации, утилизации и/или дальнейшего обезвреживания, посредством проведения открытых тендеров среди специализированных сторонних организаций и заключения с победителями тендеров договоров подряда.

Складирование и временное накопление отходов производства и потребления производится по месту их образования на специально отведенных и оборудованных площадках – в герметичных ёмкостях и контейнерах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Площадки, на которых установлены сборные емкости и контейнеры отделены от открытого грунта бетонными перекрытиями с бордюрными ограждениями. Транспортировка отходов от мест временного накопления к единому месту сбора отходов осуществляется специализированным грузовым автотранспортом, исключая утрату отходов по пути следования, а также обеспечивающим удобство и безопасность при перегрузке.

В ТОО «Қарағанды Су» разработаны и действуют Правила ведения документации в области охраны окружающей среды структурными подразделениями/производственными структурными подразделениями. В Правилах изложены основные требования к единому подходу при учете и ведении всей документации в области ООС, также приняты формы учета и ведения отчетности за эмиссиями в ОС.

В соответствии с действующим законодательством, предприятие ежегодно проводит инвентаризацию отходов, составляет паспорта отходов, в установленные сроки предоставляет отчеты по опасным отходам в уполномоченные органы по охране окружающей среды.

В производственных площадках ТОО «Қарағанды Су» на каждом участке ведется первичная отчетность по отходам – «Журналы учета отходов производства и потребления». При этом, в случае вывоза отходов, прилагаются подтверждающие документы (договор со специализированной организацией, контрольные талоны, товарно-транспортные накладные). Правильность заполнения журналов, ведения документации, проверка подтверждающих документов контролируется отделом экологии ТОО «Қарағанды Су».

Отдел экологии проводит инструктажи и обучение по обращению с отходами для всех сотрудников, подрядчиков и субподрядчиков, работающих на территории ТОО «Қарағанды Су».

Также на предприятии имеется действующая Программа управления отходами на период 2020-2024 годы, отражающая правовые, экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы, действующие в Республике Казахстан в области размещения и обращения с отходами.

Этапы обращения с отходами производства и потребления в ТОО «Қарағанды Су» представлены в таблице 2.1. Таблица составлена по данным существующих решений в управлении отходами на предприятии, но с учетом предлагаемых настоящей Программой решений в управлении отходами.

В настоящее время, на территории ТОО «Қарағанды Су» полигоны для захоронения опасных отходов отсутствуют.

На территории ТОО «Қарағанды Су», в настоящее время, имеется обустроенная временная площадка для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах управления и в других подразделениях ТОО «Қарағанды Су». На данной площадке реализован принцип раздельного временного размещения отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров. Этапы движения на территории ТОО «Қарағанды Су» представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ТОО «Қарағанды Су»

№ п/п	Наименование видов отходов	Код отхода	Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами						
				Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка/обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образований отхода	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Люминесцентные лампы	20 01 21*	Образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	Отработанные люминесцентные лампы хранятся на стеллажах в упаковке от производителя в отдельном стоящем помещении, закрываемым на замок.	Вывозится на площадку сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения	-	-	-	Договор на услуги по утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп	-
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Образуются при эксплуатации оборудования	Собираются на специальных деревянных поддонах в отдельном стоящем помещении, закрываемым на замок	-	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Эксплуатация оборудования и транспортных средств в рамках тех. регламентов и регулярная проверка АКБ продлевает срок их службы	-	-	-	Согласно договору, передается сторонним организациям	-
3	Отработанные масла	13 02 06*	Эксплуатация машин, различных механизмов, станочного парка в цехах	Сбор в специальную емкость, предназначенную для сбора отработанного масла объемом 3м3, размещенную в помещении гаража на специальном поддоне.	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств, замена масла по регламенту	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	Специальные металлические контейнеры с крышкой установлены на площадке с твердым покрытием либо на специальном поддоне временного сбора отхода	Вывозится на площадку сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование ветоши по назначению и до полного загрязнения, не выкидывать частично использованные куски ткани	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
5	Масляные фильтры	16 01 07*	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах и других ДВС	Специальные металлические контейнеры с крышкой установлены на площадке с твердым покрытием либо на специальном поддоне временного сбора отхода	Вывозится на площадку сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
6	Песок загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*	Образуются при утечке нефтепродуктов	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
7	Отработанные шины	16 01 03	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозится на площадку сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование транспортных средств только в рабочее время и по служебной необходимости снижает износ шин	Частично используются на предприятии для ограждений, создания малых архитектурных форм, амортизирующих устройств	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
8	Медицинские отходы	18 01 04	Образуются в процессе деятельности медицинского кабинета	Сбор медицинских отходов осуществляется в металлические или пластиковые контейнеры.	-	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-

				Контейнеры установлены в специально помещении меdpунктах												
9	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Сварочные работы	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозится на площадку для сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
10	Лом черных металлов, металлическая стружка	16 01 17	Образуются в цехах при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудования, приборов	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отходов	Вывозится на площадку для сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование готовых деталей, узлов металлоконструкций и оборудования уменьшает количество обрезков труб, металлического листа, прочего металлолома	-	-	-	Согласно договору, передается сторонним организациям	-
11	Отходы абразивно металлические (пыль, обломки шлифовальных материалов)	12 01 02	Образуется при заточке инструментов и обработке деталей на станках, установленных в цехах	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
12	Отходы из стекла	15 01 07	Образуется в результате использования лабораторной посуды, облицовке, оконное, дверное остекление, стекол в автотранспортной технике	Контейнеры установлены в закрытом помещении складах.	Вывозится на площадку для сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Соблюдение инструкций по безопасной работе в хим. лаборатории и бережное отношение к инвентарю снижает объемы образования отхода	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
13	Иловый осадок очистных сооружений	19 08 99	Образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков и удаления избыточного ила из азротенков на биологических очистных сооружениях при их очистке	Собирается на 21 картах, полезной площадью 16,8 га	-	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	21 карта полезной площадью 16,8 га	-	-	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Согласно договору, передается сторонним организациям	-
14	Отработанные шланги ассенизационных машин	17 06 01*	Образуются при негодности и/или испорченности шлангов	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку для сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
15	Строительные отходы	17 09 04	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	Вывозится на площадку для сбора хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Эффективное использование строительных материалов и привлечение квалифицированных рабочих-строителей	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
16	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Сроки хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.	-	-	-	-	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-

17	Отходы бумаги и картона	20 01 36	Образуются при использовании картонных и бумажных изделий, при расстраивании картонных коробок из-под приборов и оборудования, истечении срока хранения архивных документов.	Контейнеры установлены на площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов	-
----	-------------------------	----------	--	--	--	---	---------------------------------------	--------------	------------------------	---	---	---	---	---	--	---

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, в динамике за последние три года

Количественные и качественные показатели текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от основной деятельности ТОО «Қарағанды Су»

Система управления отходами в ТОО «Қарағанды Су» состоит из 4-х основных технологических этапов:

1. Образование отходов при производственных операциях и процессах.

Для первичного сбора отходов на территории всех площадках имеются специально оборудованные площадки, на которых установлены от 7 до 10 металлических контейнеров, ящиков или баков для раздельного сбора отходов;

2. Сбор отходов с мест накопления спецавтотранспортом цехов ЦДНГ.

По мере накопления отходов в контейнерах на площадках они транспортируются на временную площадку для сбора и хранения отходов.

3. Временное хранение отходов на площадке для сбора и хранения отходов.

При поступлении отходов на временную площадку для сбора и хранения отходов производится распределение отходов в большие контейнеры по видам. На территории площадки временного сбора и хранения отходов, накопление отходов допускается на срок не более 6 месяцев. Для временной площадки сбора и хранения отходов настоящей Программой предлагаются лимиты накопления отходов, с учетом всех источников их образования на территории ТОО «Қарағанды Су».

4. Вывоз отходов с площадки специализированными компаниями для переработки или утилизации.

По мере наполнения контейнеров на площадке для временного сбора и хранения отходов, специализированные подрядные компании, на основании заключенных договоров на рециклинг, повторное использование, переработку, удаление (уничтожение/захоронение) отходов, осуществляют вывоз и транспортировку тех или иных видов отходов к местам их дальнейшей переработки и/или уничтожения/захоронения. Въезд спецавтотранспорта специализированных компаний на территорию производственного управления осуществляется по спецпропускам, выдаваемым в ТОО «Қарағанды Су».

С целью недопущения накопления отходов, ТОО «Қарағанды Су» руководствуется принципом незамедлительной передачи всех образующихся отходов специализированным предприятиям для обезвреживания, переработки и утилизации.

Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели

3.1. Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

3.2. Задачи программы

Задачи Программы – это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2027-2031 гг.).

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;
- Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст. 336 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI).

3.3. Целевые показатели программы

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

В ТОО «Қарағанды Су» в процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), вступившему в действие 1 июля текущего года, и новому классификатору отходов, действующему согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», виды отходов относятся к опасным или неопасным. 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.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную

опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;
2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

– для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

– отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;

– отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

3) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

– допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;

– отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;

– образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На ТОО «Қарағанды Су» образуются опасные, неопасные и зеркальные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

3.3.1. Количественные и качественные значения отходов

В результате производственной деятельности ТОО «Қарағанды Су» фактически образуется 18 наименований отходов, в том числе, согласно Классификатору: 6 – опасных наименований, 12 – неопасных наименований (таблица 3.3.)

Целевые показатели (качественные/количественные значения отходов) приняты согласно сведениям, полученным от ТОО «Қарағанды Су»;

Таблица 3.1 Качественные и количественные показатели при реализации программы управления отходами

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода по Классификатору отходов, утв. Пр. и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021 г. № 314	Классификация по опасности отходов	Объемы отходов на перспективу, т/год	
1	2	3	4	5	
1	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	опасные	0,0136	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	опасные	0,04	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
3	Отработанные масла	13 02 05*	опасные	0,27	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
4	Ветошь	13 08 99*	опасные	0,09	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
5	Масляные фильтры	13 02 05*	опасные	0,0262	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
6	Песок загрязненный нефтепродуктами	13 08 99*	опасные	0,018	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
7	Изношенные шины	16 01 03	неопасные	0,4	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
8	Медицинские отходы	18 01 04	неопасные	0,002	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
9	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасные	0,006	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
10	Лом черных металлов, металлическая стружка	12 01 01	неопасные	0,009	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
11	Металлическая пыль	12 01 02	неопасные	0,018	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
12	Отходы из стекла	20 01 02	неопасные	0,02	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
13	Иловый осадок очистных сооружений	19 08 12	неопасные	32066	-
14	Шланги ассенизационных машин	19 12 04	неопасные	0,045	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
15	Строительные отходы	17 09 04	неопасные	0,05	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
16	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 99	неопасные	14,5	ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
17	Макулатура	20 01 01	неопасные	0,036	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
18	Смет с территории	20 03 03	неопасные	0,018	ТОО «К-СЕРВИС 2020»
	Всего:			32081,5618	

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

ТОО «Қарағанды Су» планомерно работает над минимизацией вреда окружающей среде и уделяет повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации. Концепция, принятая в последние годы в ТОО «Қарағанды Су», направлена на недопущение накопления отходов производства и потребления и стремление к 100% передаче всех вновь образующихся отходов специализированным подрядным компаниям для последующей их переработки и /или утилизации.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с отдельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям. В настоящее время, на каждой групповой установке отходы разделяются по видам и распределяются в специальные емкости и контейнеры, откуда уже в сортированном виде, поступают на площадку временного хранения.

Основные направления и пути достижения поставленной цели по минимизации накопления отходов на территории предприятия и их отдельному размещению предполагают дооснащение площадки для временного сбора и хранения отходов дополнительным оборудованием, которое позволит уменьшить объемы некоторых видов отходов на площадке и переориентировать некоторые виды из отходов в материалы для вторичного сырья.

К планируемым мероприятиям по сокращению объемов образования отходов относится решение Компании о разработке Проекта и установка универсального пресса для вторичного сырья – пластиковых бутылок и металлической стружка на площадке временного хранения отходов производства.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Согласно Приказу 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», обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в Программе управления отходами. Так как в ТОО «Қарағанды Су» на сегодняшний день нет действующих полигонов, куда вывозятся отходы предприятия, нет необходимости запрашивать лимиты захоронения отходов.

В таблицу 4.1. «Лимиты накопления отходов» включены объемы отходов производства и потребления от производства.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов
(Приказ Министра экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан
от 22 июня 2021 года № 206)

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		32081,5618
в том числе отходов производства		32067,0618
отходов потребления		14,5
Опасные отходы		
Промасленная ветошь (13 08 99*)		0,09
Масляные фильтры (13 02 05*)		0,0262
Отработанные масла (13 02 05*)		0,27
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)		0,04
Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)		0,0136
Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*)		0,018
Медицинские отходы (18 01 04)		0,002
Неопасные отходы		
Смет с территории (20 03 03)		0,018
Макулатура (20 01 01)		0,036
Строительные отходы (17 09 04)		0,05
Шланги ассенизационных машин (19 12 04)		0,045
Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99)		14,5
Металлическая пыль (12 01 02)		0,018
Изношенные шины (16 01 03)		0,4
Отходы из стекла (20 01 02)		0,02
Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01)		0,009
Огарки сварочных электродов (12 01 13)		0,006
Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12)		32066
Зеркальные		
Отсутствует	-	

Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств ТОО «Қарағанды Су»

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

Раздел 6. План мероприятий по реализации программы

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

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2027-2031 гг. приведен в таблице 5-1.

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на ТОО «Қарағанды Су»

№ п.п.	Мероприятия	Показатели (качественный/ количественный) (тонн)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отработанных ртутьсодержащих ламп специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,15	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды СУ», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
2	Передача отработанных аккумуляторов специализированным организациям для дальнейшей переработки	0,45	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
3	Повторное использование отработанного масла на предприятии	3	Повторное использование	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
4	Передача ветоши специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,1	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
5	Передача отработанных масляных фильтров специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,288	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
6	Передача песка загрязненного нефтепродуктами специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,2	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
7	Передача отработанных шин специализированным организациям для дальнейшей переработки	4,5	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
8	Передача медицинских отходов специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,005	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства

9	Передача огарков сварочных электродов специализированным организациям для дальнейшей переработки	0,06	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
10	Передача крупного габаритного металлолома и металлической стружки специализированным организациям для дальнейшей переработки	0,1	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
11	Передача металлического пыли специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,02	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
12	Передача отходов из стекла специализированным организациям для дальнейшей утилизации	0,04	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
13	Иловый осадок чистных сооружений	32066	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
14	Отработанные шланги ассенизационных машин	0,5	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
15	Захоронение строительного мусора на полигоне ТБО	0,6	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
16	Захоронение смешанных коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	160	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства
17	Передача макулатуры специализированным организациям для дальнейшей переработки	0,4	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	-	-
18	Захоронение смешанных коммунальные отходы (Смёт с территории)	0,2	Акт передачи отходов, отчетность	Ответственное лицо ТОО «Қарағанды Су»», агенты принимающей организации	По мере накопления, в нормативные сроки	Собственные средства	Собственные средства

Список используемой литературы

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 энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».