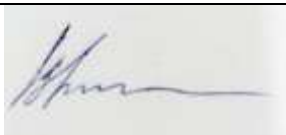




ПРОГРАММА
управления отходами (ПУО)
для Представительства «Оркен-Кентобе»
ТОО «Оркен»
на период 2023-2027 гг.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	Подпись	ФИО
Заместитель начальника ПО		Косач В.С.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау,
проспект Республики 1
тел./факс: 8 (71032) 26418; 26203.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» на период 2023-2027 гг.

Программа разработана специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

Основанием для разработки программы является вступление в силу нового Экологического Кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 года.

Программа выполнена в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Согласно Экологического кодекса приложения 2, раздела 1, пункта 3, подпункта 3.1 Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» относится к **I категории**, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых

Согласно вступившего в силу Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.09.2021 года категория объекта определена I (Приложение).**

СОДЕРЖАНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:	2
АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
1.1 СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ОТХОДОВ.....	24
1.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА.....	26
2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ...	27
3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ,ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	29
3.1 Лимиты накопления и захоронения отходов	30
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	38
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	38
6 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	41
СПИСОК ТАБЛИЦ	
Таблица 1.1 –Описание системы управления отходами.....	11
Таблица 1.2 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения	21
Таблица 1.3 – Классификация отходов	24
Таблица 1.4 – Динамика управления (захоронения) отходами (вскрышные породы, хвосты обогащения, золошлак и зола систем золоулавливания) за последние 3 года	26
Таблица 2.1 –Целевые показатели, установленные для Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	28
Таблица 3.1 –Лимиты накопления отходов	31
Таблица 3.2 – Лимиты размещения отходов	36
Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» на 2023-2027 гг.	39

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) и Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». ПУО для Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» разработана специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» (гос. Лицензия №02275Р от 08.04.2021 г.).

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на плановый период срока действия экологического разрешения 2023-2027 гг.

Для осуществления комплекса программных мероприятий, направленных на достижение намечаемых целей и решения поставленных задач в области обращения с отходами, в Программе управления отходами предусмотрены объемы и источники финансирования, установлены сроки выполнения намеченных мероприятий и определены ответственные исполнители.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления отходами разрабатывается согласно п. 1 ст. 335 ЭК РК, а также «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен».

Программа выполнена на период 2023-2027 гг.

Основной деятельностью Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» является добыча железных руд месторождения Кентобе и их обогащение методом сухой магнитной сепарации.

Промплощадка Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» расположена в Каркаралинском районе Карагандинской области, в пределах Кентобе-Тогайского рудного поля, на площади которого расположены железорудные месторождения Кентобе (промплощадка Кентобе) и Тогай 1, Тогай 2 (промплощадка Тогай-1,2).

На расстоянии 25-30 км в западном направлении находится районный центр -г. Каркаралинск, на расстоянии 8-10 км - пос. Карагайлы. От станции Карагайлы к руднику проложена железнодорожная ветка; вдоль юго-западной границы земельного отвода рудника проходит автомагистраль Караганда — Кайнар — Актогай. Ближайшие поселки Беркутты и Бакты находятся на расстоянии 18 и 12 км от рудника соответственно.

Месторождение Кентобе в субширотном направлении имеет протяженность 2,3 км. Месторождения Тогай-1 и Тогай-2 расположены в 2-2,5 км западнее рудника Кентобе. На рассматриваемый период 2023-2027 гг. добычные работы на месторождении Тогай-1,2 вести не будут.

Режим горных работ, в соответствии с заданием на проектирование принимается круглогодичный с непрерывной рабочей неделей, круглосуточный с продолжительностью смены 11 часов, с вахтовой организацией труда. При этом были соблюдены требования Трудового кодекса РК, касающиеся принятого вахтового режима работы.

Месторождение отрабатывается открытым способом с предварительной буровзрывной подготовкой. Вскрышные и добычные работы осуществляются экскаваторами с погрузкой в автосамосвал. Вскрышные породы складировются в отвалы, железосодержащая руда направляется на Дробильно-сортировочную фабрику. Технологией фабрики предусмотрено крупное, среднее и мелкое дробление. После чего материал фракции 0-60 мм поступает в корпус сухой магнитной сепарации. Концентрат отгружается на склад концентрата и далее потребителю. Хвосты обогащения размещаются в отвале.

В связи с тем, что на руднике образуется большое количество вскрыши, на данный этап времени предприятие использует только 1% от объема образования вскрыши. На последний год отработки будет составлен проект ликвидации последствий недропользования, в котором будет описано полное использование вскрышной породы при рекультивации карьера и деятельности рудника.

Для обеспечения работы основного производства в состав предприятия входят вспомогательные подразделения и цеха:

- Карьер по добыче железных руд (горный участок);
- Два отвала вскрышных пород;
- Отвал размещения хвостов сухой магнитной сепарации;

-
- Склады сырой руды и негабаритов;
 - Дробильно-обоганительная фабрика (ДОФ) в состав которого входит корпус крупного дробления, открытая установка крупного дробления, корпус среднего дробления, корпус мелкого дробления и корпус магнитной сепарации;
 - Прирельсовый склад готовой продукции;
 - Склад готовой продукции;
 - Котельная;
 - Служба главного механика (СГМ);
 - Энергоучасток;
 - Бытовые помещения;
 - Автотранспортный цех (АТЦ);
 - Пункт экипировки тепловозов (ЖДЦ);
 - Склад ГСМ;
 - Пруд-испаритель.

В процессе осуществления производственных и технологических операций на промплощадке Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» образуются следующие виды отходов:

- вскрыша
- хвосты обогащения
- пыль аспирационная,
- промасленное нетканое полотно,
- отработанные масла,
- отработанные аккумуляторные батареи,
- отработанные ртутьсодержащие лампы,
- тара из-под лакокрасочного материала,
- вышедшие из употребления шпалы,
- песок и щебень, загрязненные нефтепродуктами (абсорбент),
- отработанные топливные фильтры,
- отработанные масляные фильтры,
- отработанные воздушные фильтры,
- золошлак,
- зола систем золоуловителей,
- ТБО,
- пищевые отходы,
- смет с территории,
- лом черных металлов,
- стружка металлическая,
- огарки электродов,
- лом абразивных изделий,
- пыль абразивно-металлическая,
- отработанные шины,
- отходы РТИ,
- отходы от эксплуатации офисной и электронной техники,
- строительные отходы,
- отходы медпункта,
- отработанные накладки тормозных колодок

- жир от жиρούловителя.

Вскрышная порода. Вскрышные породы на Представительстве «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» образуются при разработке карьера открытым способом. Выемка вскрышной породы производится экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы. Вскрышные породы размещаются во внешних отвалах № 1 и 3.

Хвосты обогащения сухой магнитной сепарации образуются на заключительной стадии работы дробильно-обогащительной фабрики. При сухой магнитной сепарации перерабатываемой руды получают готовый концентрат железной руды и хвосты. Временно хвосты накапливаются в штабеле под конвейером №6, часть от общего выхода хвостов используется на собственные нужды. Оставшееся количество размещается в отвале № 5.

Пыль аспирационная образуется при работе установок очистки газов (циклонов) аспирационных систем. Собирается в бункер циклонов. После очистки циклонов пыль аспирационная отгружается в вагоны вместе с концентратом.

Промасленное нетканое полотно образуется на промплощадке предприятия в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках. По мере образования промасленное нетканое полотно накапливается в металлических ящиках, по мере накопления передается сторонним организациям по договору. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Отработанные масла. Отработанные моторное, трансмиссионное, промышленное масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. Моторные масла используются в системах смазки двигателей внутреннего сгорания транспорта и спецтехники. Промышленное масло используется в системах смазки станков, оборудования, машин и механизмов. Образование масел происходит при замене масел во время проведения технического обслуживания оборудования, станков, транспорта и спецтехники. По мере образования отработанные масла накапливаются в специальных емкостях. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Отработанные аккумуляторные батареи. Образуются вследствие истощения ресурса работы аккумуляторных батарей. Образование отходов происходит при замене аккумуляторов во время проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники. Отработанные аккумуляторные батареи временно накапливаются в специально отведенном для этих целей складском помещении, по мере накопления передаются по договору сторонним организациям для утилизации и/или переработки. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Отработанные ртутьсодержащие лампы. Отработанные лампы ЛБ, ДРЛ, ДРВ и Е27 образуются при освещении административных и производственных помещений и складов. Бактерицидные лампы ДБ, ДБК, ДРБ образуются при обеззараживании воздуха и поверхностей в помещении, дезинфекции питьевой воды, стерилизации предметов и медицинских инструментов. Образование отходов происходит при замене сгоревших ламп на новые. Лампы представляют собой колбы или трубки высокого давления, наполненные инертным газом и дозированным количеством ртути. По мере выхода из строя лампы собираются и складываются в специальных коробках на складе. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется при проведении покрасочных (малярных) работ. По мере образования, тара из-под ЛКМ собирается и временно

накапливается в специальном контейнере. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления тара из-под ЛКМ используется в дальнейшем на предприятии для собственных нужд.

Вышедшие из употребления шпалы образуются в железнодорожном цехе в процессе износа железнодорожных путей (полотна). Отработанные шпалы размещают на специальных производственных площадках, под навесом или в контейнере. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере образования вышедшие из употребления шпалы передаются сторонней организацией по договору.

Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент) образуется вследствие проливов нефтепродуктов при перекачке их в резервуары на асфальтобетонное покрытие и засыпке его песком или щебнем. По мере образования песок и щебень собираются в специальный контейнер. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. Далее передается сторонней организации по договору.

Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные). Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. Образование отходов происходит во время проведения технического обслуживания транспорта, спецтехники, установок. По мере образования отработанные фильтры накапливаются в металлических ящиках, по мере накопления передается сторонним организациям по договору. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Золошлак. При сгорании топлива в котельной энергоучастка образуется золошлак. Складирование золошлака производится на складе золошлака, с последующим вывозом на породный отвал №1.

Зола систем золоулавливания. Зола систем золоулавливания образуется в результате улавливания летучей золы в системах золоулавливания при сжигании угля. КПД золоулавливания принят 0,85. Накапливается в бункерах золоуловителей. По мере образования вывозится на породный отвал №1.

Твердые бытовые отходы образуются в помещениях подразделения в результате производственной деятельности персонала. По мере образования, отходы ТБО временно накапливаются в контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. Далее вывозятся по договору сторонней организацией.

Пищевые отходы. Продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства при переработке, хранении, транспортировке, употреблении. По мере образования, пищевые отходы временно накапливаются в контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. Отходы по мере накопления передаются сторонней организации по договору.

Смет с территории образуется в результате уборки территории промплощадки и производственных помещений. По мере образования смет с территории собирается в металлический контейнер. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. Далее передается сторонней организации по договору.

Лом черных металлов образуется при ремонте транспорта (автомобильного, железнодорожного, производственного) и основного и вспомогательного оборудования предприятия. А также при списании оборудования, при ремонтных и строительных работах, при обработке металла на станках. По мере образования временно хранится на специальной площадке предприятия. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. В дальнейшем лом черных металлов вывозится ж/д транспортом на АО «АрселорМиттал Темиртау».

Металлическая стружка образуется при обработке металла на станках. По мере образования накапливается в контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. В дальнейшем совместно с ломом черных металлов вывозится ж/д транспортом на АО «АрселорМиттал Темиртау».

Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлических контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления огарки сварочных электродов вывозится ж/д транспортом на АО «АрселорМиттал Темиртау».

Лом абразивных изделий образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и деталей в виде их остатков. По мере образования лом абразивных изделий временно накапливается в контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления лом абразивных изделий передается сторонним организациям по договору.

Пыль абразивно-металлическая образуется в процессе работы заточных станков. Пыль своевременно удаляется при уборке производственных помещений. По мере образования, пыль абразивно-металлическая накапливается в контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления пыль абразивно-металлическая передается сторонним организациям по договору.

Отработанные шины образуются вследствие истощения ресурса автошин в результате эксплуатации автотранспорта. Образование отходов происходит при замене шин во время проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники. По мере образования отработанные шины временно накапливаются специально оборудованной площадке. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления передаются сторонним организациям на договорной основе.

Отходы резинотехнических изделий (РТИ) образуются в результате износа конвейерной транспортерной ленты. Временное накопление изношенной конвейерной транспортерной ленты производится на специальной площадке. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. Отходы РТИ используются на собственном предприятии (на изготовление бортов для конвейеров, грохотов и т.д.).

Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники образуются вследствие потери своих потребительских свойств. По мере образования передаются по договору со сторонней организацией. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Строительные отходы образуются в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на промплощадке предприятия. По мере образования строительные отходы временно накапливаются в специальных контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления строительные отходы передаются по договору сторонней организации.

Отходы медпункта образуются в результате оказания медицинской помощи рабочему персоналу Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен». По мере образования отходы медпункта собираются, временно накапливаются в специальных маркированных контейнерах, установленных в медпункте. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления отходы медпункта, передаются сторонним организациям согласно условиям договора.

Отработанные накладки тормозных колодок образуются в результате истечения срока эксплуатации и ремонта изношенных тормозных колодок. По мере образования отработанные тормозные накладки накапливаются в контейнерах. Временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется не более 6 месяцев со дня образования отходов. По мере накопления отработанные накладки тормозных колодок используются на производстве как РТИ.

Жир от жиरोуловителя. Промышленный жироуловитель Alta M-OR 7-500 выделяет и удерживает нежелательные жировые массы из сточных вод до их попадания в трубопровод внутренней канализации. Жиरोуловитель Alta M-OR 7-500 изготовлен из пищевого пластика и предназначен для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), поступающих от предприятий общественного питания и других пищевых производств, от жиров растительного и животного происхождения. В процессе эксплуатации жироуловитель опорожняется не реже чем раз в 60 календарных дней, в зависимости от интенсивности поступления стока от столовой и концентрации жиров в стоке. Отходы по мере накопления передаются сторонней организации по договору.

Далее в данном разделе производится описание системы управления отходами включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Подробно информация о системе управления отходами, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на территории Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» представлена в таблицах 1.1.

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.1 – Описание системы управления отходами

1.	Вскрышные породы	01 01 01
	N010102//Q 11//W S17//C 10//H 00//D1//A210//0000	
1	Образование:	Образуются при разработке карьера открытым способом
2	Сбор и накопление:	Во внешние отвалы №1 и №3
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Отход не относится к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)

6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Во внешние отвалы №1 и №3
9	Хранение:	Во внешние отвалы №1 и №3
10	Удаление:	Во внешние отвалы №1 и №3
2.	Хвосты обогащения	01 03 06
	N 010200//Q11//WS8//C 10//H 00//D1//A210//0000	
1	Образование:	Образуются после сухой магнитной сепарации руды на ДОФ
2	Сбор и накопление:	Собираются в штабеля под конвейером №6
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Отход не относится к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	транспортируются автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Складываются в штабель под конвейером №6, далее в отвал №5
9	Хранение:	Храниться в штабеле под конвейером №6, далее в отвал №5
10	Удаление:	10% используется на собственные нужды, остальное вывозиться в отвал №5
3.	Пыль аспирационная	10 02 08
	N 010200//Q9//WS14//C 10//H 13//D5//A210//AD140	
1	Образование:	Образуются при очистки запыленного воздуха в аспирационных системах
2	Сбор и накопление:	Собирается в бункере циклона
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Складировается в бункере циклона
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Отгружается в вагоны вместе с концентратом
4.	Промасленное нетканое полотно	150202*
	N 150101//Q 05//W S18//C 81//H 4.1//D10//A210//AD 060	
1	Образование:	Образуется в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках
2	Сбор и накопление:	В металлических ящиках
3	Идентификация:	Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются

7	Транспортирование:	Транспортируется в контейнер вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических ящиках
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передается по договору, сторонней организации
5.	Отработанные масла	130208*
	N 130200//Q 7//W L1//C 81//H 3//D10+R9//A210//AC 030	
1	Образование:	Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации
2	Сбор и накопление:	В специальные емкости
3	Идентификация:	Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируются, не обезвреживаются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальные емкости
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней организации
6.	Отработанные аккумуляторные батареи	160605*
	N 200500//Q 6//W M7//C 27//H 12//R4//A210//AA 170	
1	Образование:	Образуются при эксплуатации автотранспорта и карьерной техники
2	Сбор и накопление:	В специально отведенном для этих целей складском помещении
3	Идентификация:	Не пожароопасные, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха (при хранении на воздухе покрываются матовой пленкой оксида свинца); реагируют с азотной кислотой любой концентрации с образованием соли Pb(NO ₃) ₂ ; с щелочными растворами при обычной температуре не реагируют
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не маркируются, не упаковываются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специально отведенном для этих целей складском помещении
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
7.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*
	N200318//Q 6//W M7//C26//H 12//R 5//A210//AA100	
1	Образование:	Образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия
2	Сбор и накопление:	В специальных коробках на складе
3	Идентификация:	Ртутьсодержащий герметичный контейнер

4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируются по маркам ламп
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Маркируются, упаковываются в коробки
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальных коробках на складе
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
8.	Тара из-под ЛКМ N150205//Q 05//W S6//C 34//H 13//D 1//A210//AD070	080111*
1	Образование:	Образуется на промплощадке в процессе покрасочных работ
2	Сбор и накопление:	В специальном контейнере
3	Идентификация:	Не пожароопасны, химически неактивны
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальном контейнере
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Тара используется повторно на собственные нужды предприятия
9.	Вышедшие и употребления шпалы N 030301//Q 2//W S//C 62//H 4.1+12//D1//A210//AD 030	19 12 06*
1	Образование:	Замена железнодорожного полотна, износ шпал
2	Сбор и накопление:	Собираются на специальной площадке под навесом и/или в контейнере
3	Идентификация:	Пожароопасны, токсичные, нерастворимы в воде
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Собираются на специальной площадке под навесом и/или в контейнере
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней организации
10.	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент) N150101 //Q5 //W S17//C15//H13//D1//A210//AE020	150202*
1	Образование:	Образуются при устранении проливов масел засыпаются песком, щебнем
2	Сбор и накопление:	В специальный контейнер
3	Идентификация:	Пожароопасен, нерастворим в воде, химически неактивен
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались

		отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальный контейнер
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
11.	Отработанные масляные фильтры	150202*
	N150100//Q9//WM7//C10+81//H4.1//D10//A210//AD060	
1	Образование:	Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники
2	Сбор и накопление:	В металлических ящиках
3	Идентификация:	Пожароопасен, нерастворим в воде, химически неактивен
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических ящиках
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
12.	Отработанные топливные фильтры	150202*
	N150100//Q9//WM7//C10+81//H4.1//D10//A210//AD060	
1	Образование:	Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники
2	Сбор и накопление:	В металлических ящиках
3	Идентификация:	Пожароопасен, нерастворим в воде, химически неактивен
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к янтарному уровню
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических ящиках
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
13.	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03
	N150100//Q9//WM7//C10//H00//D10//A210//GA090	
1	Образование:	Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники
2	Сбор и накопление:	В металлических ящиках
3	Идентификация:	Непожароопасен, нерастворим в воде, химически неактивен
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических ящиках
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.

10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
14.	Золошлак	10 01 01*
	N100102//Q 8//W S3//C15//H 00//D 1//A210//GG 030	
1	Образование:	Образуется в результате сжигания угля
2	Сбор и накопление:	На складе золошлака
3	Идентификация:	Не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с безвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На складе золошлака
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Вывозиться в породный отвал. Золошлак в породный отвал складировать отдельно в специально отведенное место. Смешивание отходов исключено.
15.	Зола систем золоулавливания	10 01 01*
	N100102//Q 8//W S3//C15//H 00//D 1//A210//GG 030	
1	Образование:	Образуется в результате улавливания летучей золы в системах золоулавливания
2	Сбор и накопление:	В бункере золоуловителя
3	Идентификация:	Не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В бункере золоуловителя
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Вывозиться в породный отвал. Зола систем золоулавливания в породный отвал складировать отдельно в специально отведенное место. Смешивание отходов исключено.
16.	ТБО	20 03 01
	N200100//Q 14//W S18//C00//H 00//D 1//A210//GO060	
1	Образование:	Образуется в результате производственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
17.	Пищевые отходы	20 01 08
	N200700//Q 14//W S18//C00//H 00//D 1//A210//GO060	
1	Образование:	Образуется в процессе работы столовой
2	Сбор и накопление:	В контейнерах

3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
18.	Смет с территории N200702//Q 14//W S//C15//H 00//D 1//A210//GO060	20 03 03
1	Образование:	Образуется при уборке помещений и территорий
2	Сбор и накопление:	В контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
19.	Лом черных металлов N170607//Q 10//W S6//C 10//H 00//R4//A210//GA 090	120101*
1	Образование:	Образуется при проведении капитального, текущего ремонта оборудования и в результате металлообрабатывающих работ
2	Сбор и накопление:	В контейнерах
3	Идентификация:	Не пожароопасна, химически инертна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
20.	Металлическая стружка N170607//Q 10//W 10//C 10//H 00//R4//A210//GA 090	120101*
1	Образование:	Образуется в результате металлообрабатывающих работ
2	Сбор и накопление:	В контейнере
3	Идентификация:	Не пожароопасна, химически инертна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнере
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации

21.	Огарки сварочных электродов	12 01 13
	N200104//Q 6//W S9//C 10//H 00//D 15//A210//GA 090	
1	Образование:	Образуются в результате проведения сварочных работ
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Не пожароопасна, химически инертна
4	Сортировка (с безвредиванием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
22.	Лом абразивных изделий	12 01 99
	N120204//Q 10//W S6//C 10+15//H 00//D 1//A210//GG 130	
1	Образование:	Образуются в результате заточки инструмента
2	Сбор и накопление:	В контейнерах
3	Идентификация:	Не пожароопасна, химически инертна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
23.	Пыль абразивно-металлическая	12 01 99
	N120204//Q 10//W S14//C 10+15//H 00//D 1//A210//GG 130	
1	Образование:	Образуются в результате заточки инструмента
2	Сбор и накопление:	В контейнерах
3	Идентификация:	Не пожароопасна, химически инертна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
24.	Отработанные шины	16 01 03
	N200402//Q 6//W M7//C 00//H 00//R14//A210//GK020	
1	Образование:	Образуются при эксплуатации транспорта
2	Сбор и накопление:	На специальной открытой площадке
3	Идентификация:	Твердые, не токсичные
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На специальной открытой площадке
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
25.	Отходы РТИ	191204

	N170705//Q6//S18//C00//H00//D1+R14//A210//GK010	
1	Образование:	Образуются при эксплуатации ленточных конвейеров и ремонтных работах
2	Сбор и накопление:	На специальной открытой площадке
3	Идентификация:	Твердые, не токсичные
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На специальной открытой площадке
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Используются на собственном предприятии (на изготовление бортовин для конвейеров, грохотов и т.д.)
26.	Отходов от эксплуатации офисной и электронной техники	160214*
	N 200303//Q 2//W M7//C 00//H 00//D1//A210//GC 020	
1	Образование:	Образуется в результате офисной работы
2	Сбор и накопление:	В помещении, специально отведенном месте
3	Идентификация:	Твердые, не токсичные
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В помещении, специально отведенном месте
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
27.	Строительные отходы	170904
	N 171000//Q 14//W S13//C10+ 13//H 00//D1//A210//GG 170	
1	Образование:	Образуется в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории предприятия
2	Сбор и накопление:	В специальных контейнерах
3	Идентификация:	Не пожароопасны, нерастворимы в воде
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальных контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
28.	Отходы медпункта	180104*
	N180101//Q5//WS18//C10+23+34+40//H6.2//D10//A210//GH10+GE10+GJ30	
1	Образование:	Образуются в результате работы медпункта
2	Сбор и накопление:	В маркированном контейнере
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Относятся к инфицирующим веществам

6	Упаковка и маркировка:	Маркируются, упаковываются в контейнер
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В маркированном контейнере
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
29.	Отработанные накладки тормозных колодок N200403//Q6//WS//C10+15//H12//D5//A210//GA090	16 01 12
1	Образование:	Образуются в результате эксплуатации автотранспорта
2	Сбор и накопление:	В контейнере
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Относятся к экотоксичным веществам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются в ручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В контейнере
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Используются на производстве как РТИ
30.	Жир от жируловителя N200602//Q 9//W L//C00//H 00//D 15//A210//GO061	20 01 25
1	Образование:	Образуются в результате очистки сточных вод от технологического оборудования столовой
2	Сбор и накопление:	В жируловителе
3	Идентификация:	Жидкие, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к зеленому уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируются спецтранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В жируловителе
9	Хранение:	Временное, не более 2 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации

Таблица 1.2 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения

Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Момент проведения	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Карьер	Образуются при разработке карьера открытым способом	01 01 01	Вскрышные породы	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Al2O3, Fe2O3, SiO2	2023-2024 5757478,25	-	-	-	постоянно	Отвал №1 и №3
ДОФ	Образуются после сухой магнитной сепарации руды на ДОФ	01 03 06	Хвосты обогащения	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Al2O3, Fe2O3, SiO2	2023 - 190400 2024 - 190000 2025 - 465000 2026 - 750000 2027 - 750000	-	Собираются в штабеля под конвейером №6	-	постоянно	Отвал №5
ДОФ	Образуются при очистки запыленного воздуха в аспирационных системах	10 02 08	Пыль аспирационная	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Al2O3, Fe2O3, SiO2	258,7088	-	Собирается в бункере циклона	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Отгружается в вагоны вместе с концентратом
Рудник, ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировки тепловоза в (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуется в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках	150202*	Промасленное нетканое полотно	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Текстиль, масло	3,81	-	В металлических ящиках	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
АТЦ, ЖДЦ	Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации	130208*	Отработанные масла	опасный	Жидкое	Нерастворим	Не летуч	Масло, мех. примеси	38,50015049	-	В специальные емкости	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
АТЦ, ЖДЦ	Образуются при эксплуатации автотранспорта и карьерной техники		Отработанные аккумуляторные батареи	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	PbSO4, текстолит	2,441205	-	В специально отведенном для этих целей складском помещении	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
ДОФ, служба главного механика, энергоучасток, бытовые помещения, АТЦ, пункт экипировки тепловоза в (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия	200121*	Отработанные ртутьсодер жщие лампы	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	SiO2 (стекло), люминофор	0,2752	-	В специальных коробках на складе	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
ДОФ,служба главного механика, энергоучасток, бытовые помещения, АТЦ, пункт экипировки тепловозов (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуется на промплощадке в процессе покрасочных работ	080111*	Тара из-под ЛКМ	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Fe2O3, SiO2	0,55	-	В специальном контейнере	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Тара используется повторно на собственные нужды предприятия
Пункт экипировки тепловозов (ЖДЦ)	Замена железнодорожного полотна, износ шпал	19 12 06*	Вышедшие из употребления шпалы	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Целлюлоза, каменноугольное масло	10	-	Собираются на специальной площадке	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
АТЦ, ЖДЦ, склад ГСМ	Образуются при устранении проливов масел засыпаются песком, щебнем	150202*	Песок и щебень содержащи й нефтепродукты (абсорбент)	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	SiO2	22,984	-	В специальный контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации

АТЦ, ЖДЦ	Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники	150202*	Отработанные масляные фильтры	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Целлюлоза, Fe2O3	4,7973492	-	В металлических ящиках	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	В металлических ящиках
АТЦ, ЖДЦ	Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники	150202*	Отработанные топливные фильтры	опасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Целлюлоза, Fe2O3	1,5913548	-	В металлических ящиках	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	В металлических ящиках
АТЦ, ЖДЦ	Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники	15 02 03	Отработанные воздушные фильтры	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч		0,63731808	-	В металлических ящиках	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	В металлических ящиках
Энергоучасток	Образуется в результате сжигания угля	10 01 01*	Золошлак	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Al2O3, SiO2	120,8015275	-	На складе золошлака	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Отвал №1 и №3
Энергоучасток	Образуется в результате улавливания летучей золы в системах золоулавливания	10 01 01*	Зола систем золоулавливания	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Al2O3, SiO2	127,3215	-	В бункере золоуловителя	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Отвал №1 и №3
ДОФ, служба главного механика, энергоучас ток, бытовые помещения, АТЦ, пункт экипировк и тепловозов (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуется в результате производственной деятельности персонала предприятия	20 03 01	ТБО	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Целлюлоза, полиэтилен	186,921	-	В металлических контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Бытовые помещения	Образуется в процессе работы столовой	20 01 08	Пищевые отходы	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Органика	19,71	-	В контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Территория предприятия	Образуется при уборке помещений и территории	20 03 03	Смет с территории	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Fe2O3, SiO2	100	-	В контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Рудник, ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировк и тепловозов (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуется при проведении капитального, текущего ремонта оборудования и в результате металлообрабатывающих работ	120101*	Лом черных металлов	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Fe2O3, SiO2	126,7332	-	В контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Рудник, ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировк и тепловоза в (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуется в результате металлообрабатывающих работ	120101*	Металлическая стружка	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Fe	1	-	В контейнере	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Рудник, ДОФ, энергоучас ток, АТЦ, пункт экипировки тепловозов (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуются в результате проведения сварочных работ	12 01 13	Огарки сварочных электродов	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Fe2O3, TiO2	0,19125	-	В металлических контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировки тепловозов (ЖДЦ)	Образуются в результате заточки инструмента	12 01 99	Лом абразивных изделий	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	SiO2	0,018282	-	В контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации

ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировки тепловозов в (ЖДЦ)	Образуются в результате заточки инструмента	12 01 99	Пыль абразивно-металлическая	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	SiO2	0,0129913	-	В контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
АТЦ	Образуются при эксплуатации транспорта	16 01 03	Отработанные шины	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Fe2O3, резина	24,68873403	-	На специальной площадке	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Рудник, ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировки тепловозов в (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуются при эксплуатации ленточных конвейеров и ремонтных работах	191204	Отходы РТИ	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Резина	10,35	-	На специальной площадке	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Используются на собственном предприятии (на изготовление бортовин для конвейеров, грохотов и т.д)
Бытовые помещения	Образуется в результате офисной работы	160214*	Отходов от эксплуатации офисной и электронной техники	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Полистирол, Al2O3	0,05	-	В помещении, специально отведенном месте	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Рудник, ДОФ, энергоучасток, АТЦ, пункт экипировки тепловозов (ЖДЦ), склад ГСМ	Образуется в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории предприятия	170904	Строительные отходы	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	SiO2, CaO	15	-	В специальных контейнерах	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
Медпункт	Образуются в результате работы медпункта	180104*	Отходы медпункта	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Хлопок	0,05	-	В маркированном контейнере	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдаются по договору, сторонней организации
АТЦ	Образуются в результате эксплуатации автотранспорта	16 01 12	Отработанные накладки тормозных колодок	неопасный	Твердое	Нерастворим	Не летуч	Каучук, Fe, SiO2	2,5866405	-	В контейнере	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Используются на производстве как РТИ
Бытовые помещения	Образуются в результате очистки сточных вод от технологического оборудования столовой	20 01 25	Жир от жиरोуловителя	неопасный	Жидкое	Нерастворим	Не летуч	Органика	37,8	-	В жироуловителе	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 60 дн.)	Сдаются по договору, сторонней организации

1.1 СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ 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.

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 с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- 1) Зеленый - индекс G;
- 2) Янтарный - индекс A;
- 3) Красный - индекс R.

Классификация в соответствии с Базельской конвенцией и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» представлена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Классификация отходов

Наименование отходов	Базельская конвенция	Классификатор отходов №314 от 06.08.2021 г.
Отработанные воздушные фильтры	N150100//Q9//WM7//C10//H00// D10//A210//GA090	15 02 03
Золошлак	N100102//Q 8//W S3//C15//H 00// D 1//A210//GG 030	10 01 01*
Зола систем золоулавливания	N100102//Q 8//W S3//C15//H 00// D 1//A210//GG 030	10 01 01*
ТБО	N200100//Q 14//W S18//C00// H 00//D 1//A210//GO060	20 03 01
Пищевые отходы	N200700//Q 14//W S18//C00// H 00//D 1//A210//GO060	20 01 08
Смет с территории	N200702//Q 14//W S//C15//H 00// D 1//A210//GO060	20 03 03
Лом черных металлов	N170607//Q 10//W S6//C 10// H 00//R4//A210//GA 090	120101*
Металлическая стружка	N170607//Q 10//W 10//C 10// H 00//R4//A210//GA 090	120101*
Огарки сварочных электродов	N200104//Q 6//W S9//C 10//H 00// D 15//A210//GA 090	12 01 13
Лом абразивных изделий	N120204//Q 10//W S14// C 10+15//H 00//D 1//A210//GG 130	12 01 99
Пыль абразивно-металлическая	N200402//Q 6//W M7//C 00// H 00//R14//A210//GK020	12 01 99
Отработанные шины	N200402//Q 6//W M7//C 00// H 00//R14//A210//GK020	16 01 03

Отходы РТИ	N170705//Q6//S18//C00//H00//D1+R14//A210//GK010	191204
Отходов от эксплуатации офисной и электронной техники	N 200303//Q 2//W M7//C 00//H 00//D1//A210//GC 020	160214*
Строительные отходы	N 171000//Q 14//W S13//C10+13//H 00//D1//A210//GG 170	170904
Отходы медпункта	N180101//Q5//WS18//C10+23+34+40//H6.2//D10//A210//GH10+GE10+GJ30	180104*
Отработанные накладки тормозных колодок	3//Q6//WS//C10+15//H12//D5//A210//GA090	16 01 12
Жир от жиρούловителя	N200602//Q 9//W L//C00//H 00//D 15//A210//GO061	20 01 25
Пыль аспирационная	N 010200//Q9//WS14//C 10//H 13//D5//A210//AD140	10 02 08
Промасленное нетканое полотно	150101//Q 05//W S18//C 81//H 4.1//D10//A210//AD 060	150202*
Отработанные масла	N 130200//Q 7//W L1//C 81//H 3//D10+R9//A210//AC 030	130208*
Отработанные аккумуляторные батареи	N 200500//Q 6//W M7//C 27//H 12//R4//A210//AA 170	160605*
Отработанные ртутьсодержащие лампы	N200318//Q 6//W M7//C26//H 12//R 5//A210//AA100	200121*
Тара из-под ЛКМ	N150205//Q 05//W S6//C 34//H 13//D 1//A210//AD070	080111*
Вышедшие и употребления шпалы	N 030301//Q 2//W S//C 62//H 4.1+12//D1//A210//AD 030	19 12 06*
Песок и щебень содержащий Нефтепродукты (абсорбент)	N150101 //Q5 //W S17//C15//H13//D1//A210//AE020	150202*
Отработанные масляные фильтры	N150100//Q9//WM7//C10+81//H4.1//D10//A210//AD060	150202*
Отработанные топливные фильтры	N150100//Q9//WM7//C10+81//H4.1//D10//A210//AD060	150202*
Вскрышные породы	N010102//Q 11//W S17//C 10//H 00//D1//A210//0000	01 01 01
Хвосты обогащения	N 010200//Q11//WS8//C 10//H 00//D1//A210//0000	01 03 06

1.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

Анализируя управление отходами за последние 3 года, на предприятии отсутствует переработка, повторное использование, сожжение и обезвреживание отходов. Все отходы передаются сторонней организации, вскрышная порода, хвосты обогащения, золошлак и зола систем золоудаления размещается в отвале.

Динамика управления отходами (вскрышные породы, хвосты обогащения, золошлак и зола систем золоулавливания за последние 3 года представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Динамика управления (захоронения) отходами (вскрышные породы, хвосты обогащения, золошлак и зола систем золоулавливания) за последние 3 года

Наименование отходов	Год (т/год)		
	2020	2021	2022
Вскрышные породы	3449741	3694850	5114864
Хвосты обогащения	5640	6490	1340
Золошлак	45,129	48,245	100,3375
Зола систем золоулавливания	26,235	0	41,558

Отчет по инвентаризации отходов за 2019-2021 года представлены в приложении.

2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Целями Программы управления отходами являются:

- Улучшение экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия;
- Совершенствование системы обращения с отходами на основе снижения количества захораниваемых отходов;
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду при размещении отходов;
- Установление показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образования отходов и снижения уровня опасных свойств, накопленных и образующихся в процессе хозяйственной деятельности предприятия отходов.

Основными задачами Программы управления отходами являются:

- Определение способов достижения поставленных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами путем;
- Минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;
- Применения наиболее прогрессивных методов обеспечения экологической безопасности накопителей отходов.

Решение поставленных задач должно быть достигнуто поэтапным проведением следующих мероприятий:

- анализ материалов первичного учета образования и размещения отходов по всем подразделениям и переделам предприятия;
- анализ материалов обоснования деятельности по обращению с отходами (паспорта отходов, рабочие инструкции по безопасному обращению с отходами и т.п.);
- анализ технологических инструкций подразделений в части использования образующихся отходов в качестве вторичных ресурсов;
- анализ технического состояния накопителей отходов и объектов временного размещения отходов (площадок, контейнеров, и т.п.);
- анализ воздействия существующих накопителей отходов и объектов временного размещения отходов на компоненты окружающей среды.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

Эффективность выполнения мероприятий Программы определяется на основе показателей, позволяющих оценить ход и результативность решения вышеуказанных задач.

Перечень программных мероприятий, а также информация о необходимых затратах для реализации каждого мероприятия, источниках их финансирования, сроках и ответственных исполнителях программы управления отходами приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

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

Целевые показатели приняты в соответствии с действующей программой ПУО и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 –Целевые показатели, установленные для Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»

Год	Образование	Размещение	Использование на собственном предприятии	Передача сторонним организациям
2023	5888795,781	5887926,373	77613,486	855,92
2024	5888795,781	5887926,373	45613,486	855,92
2025	466117,53	465248,123	45613,486	855,92
2026	751117,5305	750248,123	45613,486	855,92
2027	751117,5305	750248,123	45613,486	855,92
Всего 30 видов отходов. В том числе: 10 опасных отходов, 20 неопасных отходов.				

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

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

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

– проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям.

2 Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3 Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

3.1 Лимиты накопления и захоронения отходов

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

Согласно приказа 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» расчет допустимого к размещению количества отходов определяется ежегодно в тоннах по пункту 13:

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

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}},$$

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

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

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

В рассматриваемый проектом период сверхнормативного объема размещения отходов не ожидается.

Предложения по нормативам накоплению отходов для Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» даны в таблице 3.1.

Предложения по нормативам размещения отходов для Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» даны в таблице 3.1.

Таблица 3.1 –Лимиты накопления отходов

Декларируемый год 2023

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		869,407
в том числе отходов производства		258,709
отходов потребления		610,699
Опасные отходы		
Пыль аспирационная *		258,709
Промасленное нетканное полотно		3,810
Отработанные масла		38,500
Отработанные аккумуляторные батареи		2,441
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,275
Тара из-под ЛКМ**		0,550
Вышедшие из употребления шпалы		10,000
Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)		22,984
Отработанные масляные фильтры		4,797
Отработанные топливные фильтры		1,591
Не опасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры		0,637
ТБО		186,921
Пищевые отходы		19,710
Смет с территории		100,000
Лом черных металлов		126,733
Металлическая стружка		1,000
Огарки сварочных электродов		0,191
Лом абразивных изделий		0,018
Пыль абразивно-металлическая		0,013
Отработанные шины		24,689
Отходы РТИ****		10,350
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники		0,050
Строительные отходы		15,000
Отходы мед.пункта		0,050
Отработанные накладки тормозных колодок****		2,587
Жир с жиросовместителя		37,800
Зеркальные		
-	-	-

Декларируемый год 2024

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		869,407
в том числе отходов производства		258,709
отходов потребления		610,699
Опасные отходы		
Пыль аспирационная *		258,709
Промасленное нетканное полотно		3,810
Отработанные масла		38,500
Отработанные аккумуляторные батареи		2,441
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,275
Тара из-под ЛКМ**		0,550
Вышедшие из употребления шпалы		10,000
Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)		22,984
Отработанные масляные фильтры		4,797
Отработанные топливные фильтры		1,591
Не опасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры		0,637
ТБО		186,921
Пищевые отходы		19,710
Смет с территории		100,000
Лом черных металлов		126,733
Металлическая стружка		1,000
Огарки сварочных электродов		0,191
Лом абразивных изделий		0,018
Пыль абразивно-металлическая		0,013
Отработанные шины		24,689
Отходы РТИ****		10,350
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники		0,050
Строительные отходы		15,000
Отходы мед.пункта		0,050
Отработанные накладки тормозных колодок****		2,587
Жир с жируловителя		37,800
Зеркальные		
-	-	-

Декларируемый год 2025

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		869,407
в том числе отходов производства		258,709
отходов потребления		610,699
Опасные отходы		
Пыль аспирационная *		258,709
Промасленное нетканное полотно		3,810
Отработанные масла		38,500
Отработанные аккумуляторные батареи		2,441
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,275
Тара из-под ЛКМ**		0,550
Вышедшие из употребления шпалы		10,000
Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)		22,984
Отработанные масляные фильтры		4,797
Отработанные топливные фильтры		1,591
Не опасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры		0,637
ТБО		186,921
Пищевые отходы		19,710
Смет с территории		100,000
Лом черных металлов		126,733
Металлическая стружка		1,000
Огарки сварочных электродов		0,191
Лом абразивных изделий		0,018
Пыль абразивно-металлическая		0,013
Отработанные шины		24,689
Отходы РТИ****		10,350
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники		0,050
Строительные отходы		15,000
Отходы мед.пункта		0,050
Отработанные накладки тормозных колодок*****		2,587
Жир с жируловителя		37,800
Зеркальные		
-	-	-

Декларируемый год 2026

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		869,407
в том числе отходов производства		258,709
отходов потребления		610,699
Опасные отходы		
Пыль аспирационная *		258,709
Промасленное нетканное полотно		3,810
Отработанные масла		38,500
Отработанные аккумуляторные батареи		2,441
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,275
Тара из-под ЛКМ**		0,550
Вышедшие из употребления шпалы		10,000
Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)		22,984
Отработанные масляные фильтры		4,797
Отработанные топливные фильтры		1,591
Не опасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры		0,637
ТБО		186,921
Пищевые отходы		19,710
Смет с территории		100,000
Лом черных металлов		126,733
Металлическая стружка		1,000
Огарки сварочных электродов		0,191
Лом абразивных изделий		0,018
Пыль абразивно-металлическая		0,013
Отработанные шины		24,689
Отходы РТИ****		10,350
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники		0,050
Строительные отходы		15,000
Отходы мед.пункта		0,050
Отработанные накладки тормозных колодок*****		2,587
Жир с жируловителя		37,800
Зеркальные		
-	-	-

Декларируемый год 2027

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		869,407
в том числе отходов производства		258,709
отходов потребления		610,699
Опасные отходы		
Пыль аспирационная *		258,709
Промасленное нетканное полотно		3,810
Отработанные масла		38,500
Отработанные аккумуляторные батареи		2,441
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,275
Тара из-под ЛКМ**		0,550
Вышедшие из употребления шпалы		10,000
Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)		22,984
Отработанные масляные фильтры		4,797
Отработанные топливные фильтры		1,591
Не опасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры		0,637
ТБО		186,921
Пищевые отходы		19,710
Смет с территории		100,000
Лом черных металлов		126,733
Металлическая стружка		1,000
Огарки сварочных электродов		0,191
Лом абразивных изделий		0,018
Пыль абразивно-металлическая		0,013
Отработанные шины		24,689
Отходы РТИ****		10,350
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники		0,050
Строительные отходы		15,000
Отходы мед.пункта		0,050
Отработанные накладки тормозных колодок*****		2,587
Жир с жируловителя		37,800
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 3.2 – Лимиты размещения отходов

Декларируемый год 2023					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Вскрышная порода	5827479000	5757478,25	5697278,25	60200	0
Хвосты обогащения	14403960	206000	190400	15600	0
Золошлак	2909	120,8015275	120,8015275	0	0
Зола системы золоулавливания	543	127,3215	127,3215	0	0
Всего	5841886412	5963726,373	5887926,373	75800	0

Декларируемый год 2024					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Вскрышная порода	5833236478	5727278,25	5697278,25	30000	0
Хвосты обогащения	14609960	205600	190000	15600	0
Золошлак	3029,801528	120,8015275	120,8015275	0	0
Зола системы золоулавливания	670,3215	127,3215	127,3215	0	0
Всего	5847850138	5933126,373	5887526,373	45600	0,000

Декларируемый год 2025					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Вскрышная порода	5838963757	0	0	30000	0
Хвосты обогащения	14815560	482600	467000	15600	0
Золошлак	3150,603055	120,8015275	120,8015275	0	0
Зола системы золоулавливания	797,643	127,3215	127,3215	0	0
Всего	5853783265	482848,123	467248,123	45600	0,000

Декларируемый год 2026					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Вскрышная порода	5838963757	0	0	30000	0
Хвосты обогащения	15298160	765600	750000	15600	0
Золошлак	3271,404583	120,8015275	120,8015275	0	0
Зола системы золоулавливания	924,9645	127,3215	127,3215	0	0
Всего	5854266113	765848,123	750248,123	45600	0,000

Декларируемый год 2027					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Вскрышная порода	5838963757	0	0	30000	0
Хвосты обогащения	16063760	765600	750000	15600	0
Золошлак	3392,20611	120,8015275	120,8015275	0	0
Зола системы золоулавливания	1052,286	127,3215	127,3215	0	0
Всего	5855031961	765848,123	750248,123	45600	0

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

По «Правилам разработки программы управления отходами» - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен», обладающие достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В Плане мероприятий по реализации Программы предусматриваются мероприятия по улучшению менеджмента отходов, снижение негативного влияния отходов на окружающую среду. В Плане мероприятий указываются ответственные за исполнение, сроки исполнения, источники финансирования мероприятий. Мероприятия, предусмотренные в Плане направлены на наилучшее достижение целей и задач программы управления отходами. Показатели выполнения рассмотрены в соответствующей главе 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 управления отходами производства и потребления Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» на 2023-2027 гг. разработан согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления и предоставлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» на 2023-2027 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Повторное использование отходов							
1.1	Пыль аспирационная отгружается совместно с концентратом	258,7088 т/год	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
1.2	Тара из-под ЛКМ используется повторно на собственные нужды предприятия	0,5500 т/год	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
1.3	Отходы РТИ используется повторно на собственные нужды предприятия	10,35 т/год	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
1.4	Отработанные накладки тормозных колодок используются на производстве как РТИ	2,9366 т/год	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
1.5	Хвосты обогащения используются для отсыпки дорого в следующих объемах	2023-2027 15600 т/год,	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
1.6	Вскрышная порода используются для отсыпки дорог в следующих объемах	2023-2027 30000 т/год,	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
1.7	в 2023 г. Часть вскрышной породы используется на обваловку карьера и пруда-испарителя	2023 30200 т/год	Запись в журнале первично-отчетной документации	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
2. Хранение отходов							
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	12000	с/с
2.2	Отработанные масла	38,5001 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.3	Отработанные аккумуляторные батареи	2,441 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.4	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,2750 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.5	Вышедшие и употребления шпалы	10 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.6	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)	22,984 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,7973 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,5914 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,6373 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.10	ТБО	186,921 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.11	Пищевые отходы	19,71 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.12	Смет с территории	100,0000 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.13	Лом черных металлов	126,7332 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.14	Металлическая стружка	1,0000 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.15	Огарки сварочных электродов	0,19125 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.16	Лом абразивных изделий	0,0183 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.17	Пыль абразивно-металлическая	0,0130 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с
2.18	Отработанные шины	24,6887 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		с/с

2.19	Отходов от эксплуатации офисной и электронной техники	0,0500 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		c/c
2.20	Строительные отходы	15 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		c/c
2.21	Отходы медпункта	0,05 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		c/c
2.22	Жир от жиρούловителя	37,8 т/год	Отгрузка отходов по договору	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)		c/c
3. Захоронение отходов							
3.1	Золошлак	120,8015 т/год	Отвал №1 и №3	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
3.2	Зола систем золоулавливания	127,3222 т/год	Отвал №1 и №3	Начальники участка	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	-	-
3.3	Вскрышные породы	2023-2024 5697278,25 т/год	Отвал №1 и №3	Начальники участка	Постоянно	-	-
3.4	Хвосты обогащения	2021-116334 т/год	Отвал №5	Начальники участка	Постоянно	-	-

6 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. 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»;