

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Шубарколь комир»

_____ С.П.Ким

« _____ » _____ 2026 г

**ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
УЧАСТКА «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»
НА 2026-2035гг.**

Менеджер по экологическому
проектированию АО «ССГПО»



О.Ю. Ярошенко

г. Рудный, 2026

Список исполнителей

Адрес объекта:

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Асфальтная, 18.

Заказчик проекта:

АО «Шубарколь комир»

БИН 020740000236

ОКПО 355289100

Наименование на русском

АО «Шубарколь комир»

Наименование на казахском

«Шұбаркөл көмір» АҚ

Юридический адрес

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Асфальтная, 18

Организация – разработчик проекта:

Отдел по экологии и недропользованию АО «ССГПО»

Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обоганительное производственное объединение» (АО «ССГПО»)

БИН 920 240 000 127

РНН 391900000016

ОКПО 00186789

Наименование на русском

АО «ССГПО»

Наименование на казахском

«ССГПО» АҚ

Юридический адрес

111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Лицензия МЭ РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, номер лицензии 01783Р от 01.10.15 г.

Список исполнителей:

Эколог по проектированию АО «ССГПО» Сумбаева Ш.Т.

Почтовый адрес: Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Введение

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме 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 и переработки.

Срок действия настоящей программы управления отходами – 2026-2035 гг.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами, операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Программа управления отходами, выполнена АО «ССГПО» (гос. Лицензия № 01783 Р от 01.10.15 г.).

Программа управления отходами содержит оценку текущего состояния управления отходами, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года; анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами, определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.

Согласно Приложению пп.2, раздела 2, приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разрез «Центральный» АО «Шубарколь комир», относится к объекту I категории.

1. Общие сведения о предприятии

1.1. Реквизиты

Наименование организации

Промплощадка №1 участка «Центральный» АО «Шубарколь комир».

Юридический адрес

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Асфальтная, 18

1.2. Местоположение объекта

Шубаркольское угольное месторождение в территориальном отношении расположено в Карагандинской бласти Республики Казахстан. Наиболее близким и населенными пунктами являются: в 12 км П.гт. Шубарколь, пос. Баршино –120 км, пос. Жайрем и г. Жезказган – 150 км.

В 110 км южнее месторождения проходит железнодорожная магистраль Караганда-Жезказган. Ближайшей железнодорожной станцией является Кызылжар (116 км) – рисунок 1.1.

Координаты угловых точек*

1. 49° 1'31.72"С 68°36'6.54"В
2. 49° 1'18.89"С 68°38'3.64"В
3. 49° 0'31.79"С 68°38'46.82"В
4. 49° 0'23.39"С 68°37'5.97"В
5. 49° 0'56.27"С 68°35'19.70"В

Площадь земельного отвода согласно акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды):

- 1) 09-136-082-358 площадью 738,1793 га, акт на землю №2302231320739200;
- 2) 09-136-082-359 площадью 468,6682 га, акт на землю №2302231320739249.

Ближайший населенный пункт - поселок Шубарколь, расположен в 12 км к юго-востоку рисунок 1.2.

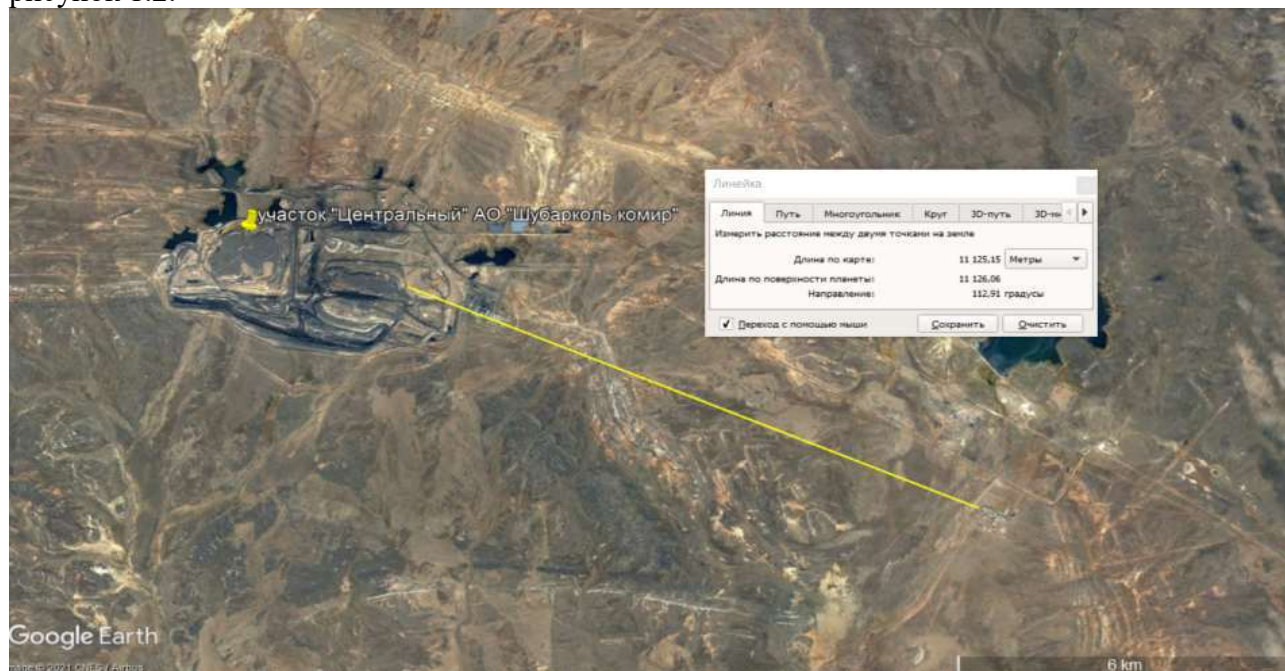


Рисунок 1.2 – Обзорная карта района расположения промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны поселок Шубарколь

2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование и захоронение, переработка и утилизация отходов, осуществляемых на объектах в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Политика управления отходами предприятия проводится с целью:

- выполнения обязательств по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранного законодательства;
- сотрудничества с контролирующими органами;
- следования экологическим международным стандартам современной политики.

Управление отходами осуществляется путем иерархического применения следующих правил:

- отказ от образования отходов;
- снижение объема образования отходов и/или устранение источников;
- минимизация путем повторного использования;
- минимизация путем восстановления;
- обезвреживание опасных свойств отходов;
- ответственное захоронение отходов.

Иерархия минимизации отходов представлена ниже на рисунке 2.1. Данный инструмент применим ко всем отходам.

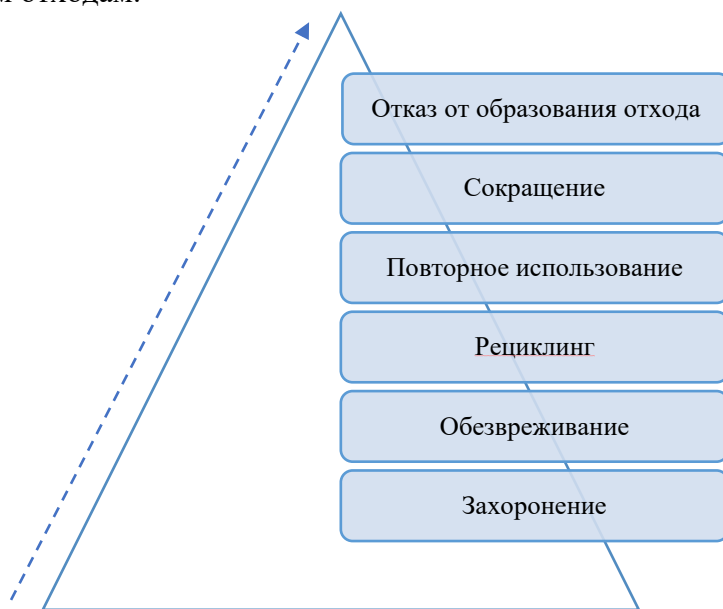


Рисунок 2.1. Иерархия минимизации отходов

Действующая в настоящее время система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов производства и потребления на всем объекте в целом, и на каждом отдельном его производственном участке.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, компания осуществляет производственный контроль в области охраны окружающей среды.

На производственных участках предприятия осуществляется планово-регулярная система сбора и вывоза отходов производства (далее – ОП), которая предусматривает:

- контроль за местами образования отходов;

- организацию временного складирования ОП на территории предприятия;
- подготовку отходов к вывозу;
- контроль за сбором и вывозом отходов;
- учет отходов.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Согласно лучшим международным практикам, управление отходами после удаления их с территории предприятия не заканчивается, за основными стадиями следует аналитическая работа и поиски наилучших вариантов управления отходами с целью сокращения их образования и издержек предприятия по их утилизации.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных законодательством, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования с последующим сбором (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;
- временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования;

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах складирования).

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования.

Система управления предусматривает следующие этапы технологического цикла отходов:

- 1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной;

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – складирование и транспортирование отходов. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

7 этап – хранение отходов;

8 этап – восстановление, удаление, подготовка отходов к повторному использованию.

На первом подэтапе восстановления может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции органической и неорганической составляющих, металлов и металлических соединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное захоронение на соответствующих полигонах или уничтожение.

На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации, из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их восстановления, а собираются либо в контейнеры, либо хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям, либо самостоятельного вывоза на объекты для удаления или восстановления. Управление отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по управлению отходами. Договоры на вывоз и дальнейшие операции с образующимися отходами производства и потребления, заключаются ежегодно.

2.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ И СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ

На балансе предприятия АО «Шубарколь комир» на промплощадке № 1 – участок «Центральный» имеются внешние и внутренние отвалы для складирования и захоронения вскрышной породы от добычи угля.

На промплощадке №1 – Участок Центральный предусмотрен 1 внешний отвал(проектная мощность отвала – 1 367 млн. тонн, проектная площадь – 925 га) и 1 внутренний отвал (проектная площадь – 420 га). Отвалы расположены в Нуринском районе Карагандинской области, в 1,0-1,2 км северо-восточнее от разреза, в 1,0-3,5 км северо-западнее от вахтового поселка. Ближайший населенный пункт - поселок Шубарколь, расположен в 12 км к юго-востоку. В основании отвалов есть естественный противифльтрационный экран из неогеновых глин, мощностью до 30 м и глинистых пород (глины, суглинки) четвертичной системы мощность 1-6 м.

Во внешний отвал на захоронение поступают вскрышные породы, образующиеся при добыче угля в результате проведения вскрышных работ.

Во внутренний отвал вывозятся такие отходы как: вскрышные породы, хвосты обогащения. Внутренний отвал формируется в границах горного отвода в выработанных пространствах (карьерных выемках).

Согласно ст.358 запрещается совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности.

Расположение внешних отвалов представлено на рисунке 1.4, расположение внутреннего отвалообразования представлено на рисунке 1.5.

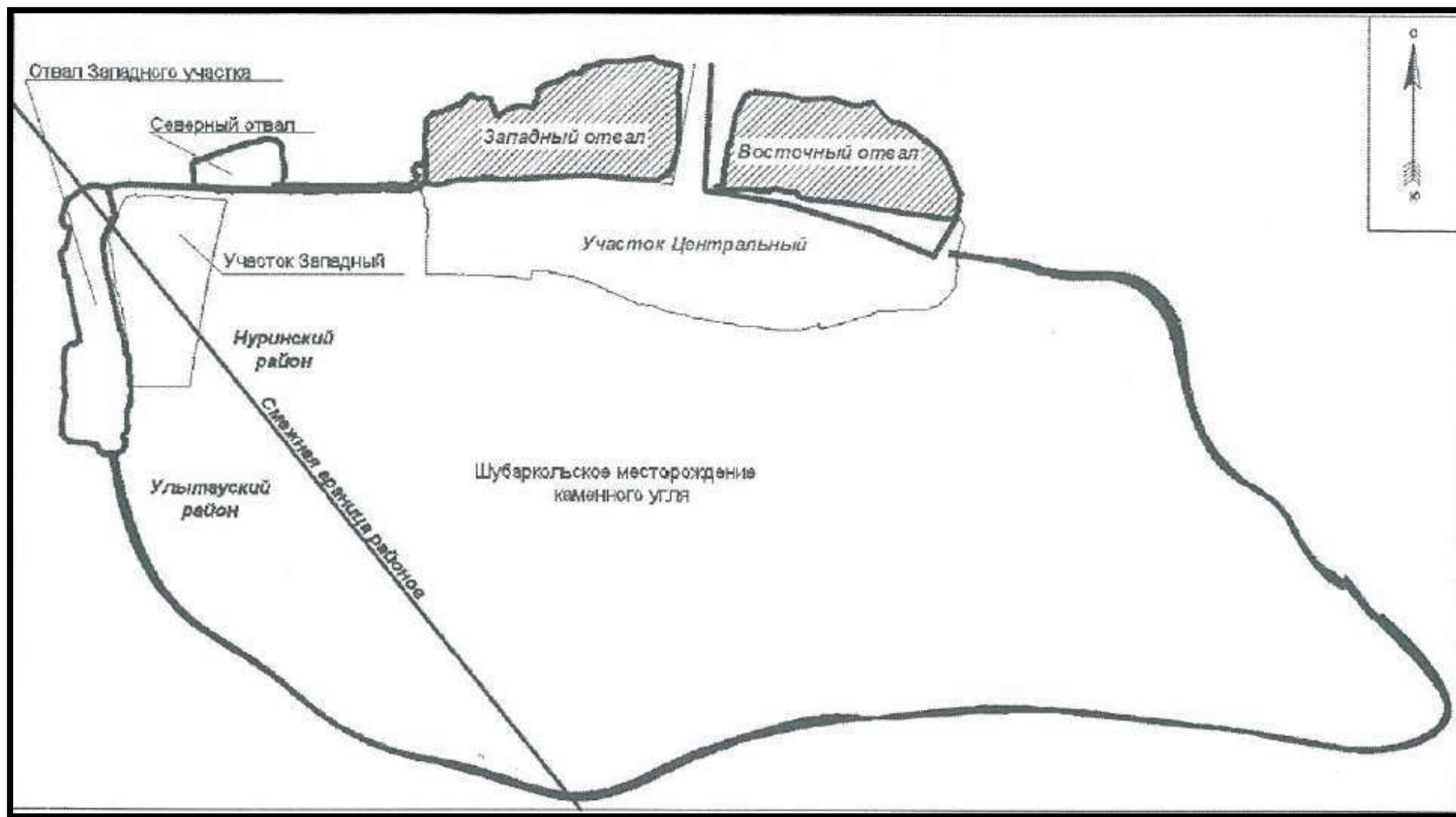


Рисунок 1.4 – Схема расположения внешних отвалов АО «Шубарколь комир»



Рисунок 1.5 – Схема участка Центральный. Расположение внешних отвалов и карьера.



Рисунок 1.6 — Схема расположения полигона ТБО промплощадки №1 – Участок Центральный

Внешний породный отвал

Наименование: Внешний породный отвал

Назначение: складирование вскрышной породы.

Месторасположение - территория предприятия

Данные об отводе земли – временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда). Акты земельных участков представлены в приложениях.

Год ввода в эксплуатацию: 1991 г.

Вместимость – 1 367 млн. тонн

Занимаемая площадь – 925 га

Количество накопленных отходов на существующее положение (на 01.07.2025г.) – 490 561 007,6 тонн.

Наличие системы защиты грунтовых и поверхностных вод - подстилающий экран из водонепроницаемых глин.

Зона воздействия породного отвала входит в границы зоны воздействия промышленной площадки №1. Размер зоны воздействия 1000 м.

Внутренние породные отвалы.

Образование внутренних породных отвалов предусмотрено проектной документацией.

Внутренние породные отвалы на карьере «Центральный» предусмотрены для снижения нагрузки на окружающую среду от объектов захоронения отходов – внешних породных отвалов. Отсыпка внутреннего породного отвала осуществляется внутри карьера, после отработки угольного пласта, как один из этапов технической рекультивации. Складирование отходов во внутренний отвал не является захоронение отходов, а является технической рекультивацией выработки.

Внутренние породные отвалы позволяют уменьшить количество нарушенных земель (снижают нагрузку на земельные ресурсы). А также уменьшить нагрузку на атмосферный воздух, за счет уменьшения количества этапов перемещения грунта для рекультивации выработки.

Наименование: Внутренний отвал* карьера «Центральный»

Назначение: использование вскрышной породы для рекультивации горной выработки.

Месторасположение - карьер «Центральный»

Данные об отводе земли – временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда). Акты земельных участков представлены в приложениях.

Год ввода в эксплуатацию: 1991

**внутренний отвал – отвал, образуемый в результате закладки разрыхленных горных пород в выработанном пространстве карьера. Внутренний отвал формируется в границах горного отвода в выработанных пространствах (карьерных выемках). Так как внутреннее отвалообразование производится в выработанном пространстве карьера, а карьер в этот период может разрабатывается, ведутся горные работы, которые меняют его параметры (вместимость). Вместимость внутреннего отвала будет меняться согласно текущего ведения горных работ на карьере. Отработанные транспортные (железнодорожные) траншеи расположены в границах горного отвода также являются внутренним отвалообразованием.*

Количество использованных (вывезенных во внутренний отвал) отходов на существующее положение (01.07.2022 г.) – 711 510 973,2 тонн.

На внутреннем отвале карьера «Центральный» складировются вскрышные породы, и хвосты обогащения.

Полигон ТБО

Полигон ТБО на предприятии АО «Шубарколь комир» является объектом захоронения твердых бытовых отходов, образующихся на предприятии.

Наименование: полигон ТБО

Назначение: захоронение таких отходов, как:

- твердые бытовые отходы (после разделения и сортировки);
- смет с территорий;
- взвешенные вещества (осадок очистных сооружений).

Месторасположение: находится на территории предприятия АО «Шубарколь комир» в районе расположения Восточного отвала участка «Центральный» (представлено на рисунке 1.6, 1.7).

Год ввода в эксплуатацию: 2013 г.

Расчетный срок эксплуатации: 20 лет

Вместимость – 25 600 м³ (12800 тонн)

Занимаемая площадь – 19 200 м² (1,9 га)

Количество накопленных отходов на существующее положение (на 01.07.2025г.) – 12 596,5 м³ (2 519,3 тонн).

Наличие системы защиты от паводковых и ливневых вод. Для предотвращения поступления со стороны пионерной насыпи на полигон паводковых вод и осадков, поверх насыпи формируется нагорная водоотводная канава со следующими размерами: глубина 1 м, ширина 2 м.

Наличие предохранительной дамбы. Дамба предназначена для формирования площади полигона с северной и западной его частей и для предотвращения поступления на полигон паводковых вод и осадков. Дамба отсыпается высотой 2 м.

Ограждение полигона. По периметру всей территории полигона ТБО устроено легкое ограждение, служащее для предотвращения возможного разноса мелких фракций ТБО с участка складирования.

Зона воздействия относится к объектам I категории опасности с размером зоны воздействия 1000м.

На полигон принимаются отходы от промышленных площадок №1, №3, Коксохимического производства АО «Шубарколь комир», так же от Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год. Отходы доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом.

На полигоне ТБО обеспечивается контроль состава и учета поступающих отходов, за распределением отходов в работающей части полигона, технологического цикла по изоляции отходов. Отходы при приеме проходят радиологический контроль с занесением в журнал приема отходов.

Технологическим регламентом предусмотрено уплотнение ТБО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади сооружений, обеспечивая экономное использование земельных участков. Складирование отходов ведется послойно. Уплотненный слой ТБО изолируется слоем грунта.

Прием твердых бытовых отходов производится в неуплотненном состоянии (т.е. в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают). Ведется учет в отчете Ф5-ООС.

Характеристика объектов размещения отходов АО «Шубарколь комир» представлена в таблице 1.4.

Ликвидационный фонд

Денежные средства на депозитном счете АО «Шубарколь комир» по исполнению контрактных обязательств по Шубаркольскому месторождению угля по состоянию на 30.09.2021 г. составляют:

- Ликвидационный фонд разреза Центральный – 4 942 093 098,47 тенге.



Рисунок 1.7 - Схема расположения площадок сбора отходов на промплощадке №1 – «Участок Центральный»



Рисунок 1.8 – Схема расположения площадок сбора и временного накопления отходов в вахтовом поселке и промплощадке №1 – «Участок Центральный».

Оборудованные места сбора отходов на промлощадке №1.

На предприятии оборудованы отдельные места сбора различных видов отходов и контейнеры для накопления отходов в местах образования. Схемы расположения площадок для сбора отходов представлены на рисунках 1.7 – 1.8.

Все места сбора отходов обустроены с расчетом удобства подъезда и осуществления погрузочно-разгрузочных работ с учетом требований СП №КР ДСМ- 331/2020 от 25.12.2020г. Кроме того, в зависимости от вида отхода, площадки оборудованы контейнерами, герметичными емкостями, твердым или щебеночным покрытием, ограждением.

Места накопления отходов на местах их образования соответствуют безопасному накоплению и дальнейшему перемещению к местам накопления. В местах накопления ТБО обеспечен отдельный сбор отхода на местах непосредственного образования.

Примечание. На промышленной площадке №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир» на балансе имеется склад оборотных материалов (делового металла), который предназначен для хранения бывших в употреблении ТМЦ, имеющих статус «для повторного использования» при ремонте техники и оборудования (площадь 4975 м² и 6970 м²). Данный склад не является складом отходов металла. На промышленной площадке также имеется склад хранения бывших в употреблении, но пригодных для эксплуатации автошин для складирования оборотных материалов и шин.

2.1.2. Характеристика отходов.

Основной производственной деятельностью АО «Шубарколь комир» является добыча каменного угля Шубаркольского месторождения открытым способом.

В процессе осуществления производственных и технологических операций на промышленных площадках образуются 60 видов отходов, из которых: опасные отходы – 21; неопасные – 39.

Всем отходам согласно Классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314) присвоены коды отходов. На опасные отходы разработаны паспорта.

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых - 01 01 02 (вскрышные породы). Образуются в результате проведения вскрышных работ в процессе добычи угля открытым способом на участке горных работ на Центральном разрезе. Вскрышные породы от добычи угля размещаются во внешних отвалах Центрального разреза. Вскрышные породы по мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: изоляция отходов на полигоне ТБО, ремонт технологических дорог, обваловка карьеров и другие хозяйственные нужды, а также для засыпки внутреннего пространства, технологических пустот (КК1) и для засыпки отработанных транспортных (железнодорожных) траншей (внутренние отвалы предприятия).

Согласно п. 1 ст. 357 ЭК РК вскрышная порода относится к отходам горнодобывающей промышленности. Согласно пп.4 п. 2 ст. 320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. Согласно п. 6 ст. 358 ЭК РК захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм. Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, он относится к неопасным отходам.

Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов - 01 04 12 (Хвосты обогащения). Образуются в результате процесса обогащения углей на объекте «Опытно-

промышленной установки по сухой сепарации углей». По мере накопления временных складов хвосты обогащения вывозятся собственным автотранспортом во внутренний отвал разреза «Центральный». Согласно п. 1 ст. 357 ЭК РК хвосты обогащения относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасным отходам.

Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01 (после сортировки). Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. На предприятии АО «Шубарколь комир» работники промышленной площадки №1 – Участок «Центральный» проживают в вахтовом поселке «Центральный», где для работников предприятия предусмотрена столовая централизованного питания. Отходы ТБО собираются в специальные маркированные контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся собственным автотранспортом для захоронения на собственный полигон ТБО расположенный на промышленной площадке №1. На полигоне ТБО захоранивается только та составляющая отхода, которая допустима к захоронению на полигоне согласно статье 301 Экологического Кодекса Республики Казахстан. Управление отходами пластика, макулатуры, боя стекла и пищевых отходов представлены отдельно. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Пластмассовая упаковка - 15 01 02. Образуются в результате разделения твердо-бытовых отходов, а также при замене пластиковых деталей изношенного оборудования. Отходы собираются в специальные металлические емкости, контейнеры на каждом участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики, Казахстан от 26 августа 2024 года № 192 отход может являться вторичным сырьем. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Бумага и картон - 20 01 01 (макулатура). Образуются в результате разделения твердо-бытовых отходов, а также при офисной деятельности сотрудников предприятия. Отходы собираются в специальные металлические емкости, контейнеры на каждом участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики, Казахстан от 26 августа 2024 года № 192 отход может являться вторичным сырьем. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Стекло - 20 01 02 (бой стекла). Образуется в результате разделения твердо-бытовых отходов, а также при производственной деятельности участков, при работе хим.лаборатории (бой лабораторной стеклянной посуды). Отходы собираются в специальные металлические емкости, контейнеры на каждом участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики, Казахстан от 26 августа 2024 года № 192 отход может являться вторичным сырьем. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых - 20 01 08 (пищевые отходы). Образуются в результате разделения твердо-бытовых отходов, а также при работе столовой. Отходы собираются в специальные металлические емкости, контейнеры на участке образования отхода и по мере накопления (согласно СанПиНа) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору

отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль 10 01 01 (золошлак от сжигания угля). Образуется в результате сжигания угля в отопительных печах и в котельных. От котельной вахтового поселка «Центральный» золошлакоудаление мокрое, механизированным способом на открытый склад. Золоудаление от котельной ЖДЦ производится вручную на открытый склад для золы. По мере накопления (не более 6 месяцев) вывозится специализированным предприятием на основании договора. Золошлак от отопительных печей и котлов собирается в специальные металлические контейнеры и на открытые склады. По мере накопления используется для отсыпки отработанных пространств разреза и подсыпки дорог в зимнее время, а также может использоваться как рекультивационный материал. Зола, уловленная золоуловителями (циклонами) накапливается в специальных бункерах, по мере накопления, бункера очищаются, и уловленная зола складировается совместно с золошлаком. Так как по химическому и дисперсному составу зола идентична золошлаку, зола уловленная золоуловителями включается в состав золошлака. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль, от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества - 10 01 14 (Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов).* Образуется в результате сжигания на установке «Факел» таких нефтесодержащих отходов, как: промасленная ветошь, отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, отработанные воздушные фильтры, опилки, загрязненные нефтепродуктами, песок, загрязненный нефтепродуктами. Для сжигания нефтесодержащих отходов на установке «Факел» на промплощадку №1 передаются нефтесодержащие отходы с промплощадки №3 и Коксохимического производства. По мере образования золошлак собирается в металлическом контейнере на участке образования отхода и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозится специализированным предприятием на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Отходы сварки - 12 01 13 (огарки сварочных электродов). Образуются в результате проведения сварочных работ на участках. На участке горных работ и участке БВР сварочные посты расположены на экскаваторах и буровых станках, на остальных участках сварочные работы представлены передвижными и стационарными сварочными постами. По мере образования огарки собираются в металлических контейнерах на каждом участке образования отхода и по мере накопления вывозятся для временного складирования (не более 6 месяцев) на специально отведенную огороженную площадку, откуда вывозятся специализированными организациями на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Смешанные металлы - 17 04 07 (Лом цветных металлов). Образуется при следующих операциях: сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования. Лом также образуется при ремонте электрического оборудования - например обмотка электрических частей двигателей и т.д., а также при ремонте автотранспорта. Все отходы содержащие металлы собираются в открытых контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода, после чего вывозится для временного хранения (не более 6 месяцев) на специально отведенные огороженные площадки. Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики, Казахстан от 26 августа 2024 года № 192 отход может являться вторичным сырьем. На предприятии АО «Шубарколь комир» промышленной площадки №1 – участок Центральный лом цветных металлов собирается в закрытом помещении с твердым покрытием, площадью 25 м2 для временного хранения (не более шести месяцев). По мере накопления лом передается специализированным организациям на

основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Опилки и стружка черных металлов 12 01 01 (Лом черных металлов). Образуется при следующих операциях: сварочные работы; 13 обработка металла на станках и при списании оборудования. Лом также образуется при ремонте электрического оборудования - например обмотка электрических частей двигателей и т.д., а также при ремонте автотранспорта. Все отходы содержащие металлы собираются в открытых контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода, после чего вывозится для временного хранения (не более 6 месяцев) на специально отведенные огороженные площадки. Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года № 192 отход может являться вторичным сырьем. На предприятии АО «Шубарколь комир» промышленной площадки №1 – участок Центральный лом черных металлов собирается на специально отведенной огороженной площадке с твердым или щебеночным покрытием для временного хранения (не более шести месяцев), площадью 1000 м2. По мере накопления лом передается специализированным организациям на основании договора.

Примечание. На промышленной площадке №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир» на балансе имеется склад оборотных материалов (делового металла), который предназначен для хранения бывших в употреблении ТМЦ, имеющих статус «для повторного использования» при ремонте техники и оборудования (площадь 4975 м2 и 6970 м2). Данный склад не является складом отходов металла. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Опилки и стружка черных металлов - 12 01 01(Стружка черных металлов). Образуется при следующих операциях: сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования. Металлическая стружка собирается в контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода, после чего вывозится для временного хранения (не более шестимесяцев) на специально отведенную огороженную площадку, возле оборотного склада. По мере накопления (не более 6 месяцев) стружка металлическая передается специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы - 12 01 21 (Лом абразивных кругов). Образуются в результате использования абразивных кругов для заточки инструментов и деталей, а также кругов от болгарки. Отходы представляют собой остатки абразивных кругов. По мере образования отходы собираются в металлические контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода, затем по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Изоляционные материалы, содержащие асбест - 17 06 01 (Асбестсодержащие отходы).* Асбестовые изделия (асбестовый шнур ШАОН, асбокартон КАОН, асбостальной лист и паронит марки ПОН-Б) применяют для уплотнения и теплоизоляции соединений в различных тепловых агрегатах, уплотнения разъемов неподвижных соединений трубопроводов, насосов, компрессоров, аппаратов и арматуры. Отходы собираются в специальные металлические емкости на каждом участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Изоляционные материалы, содержащие асбест – 17 06 01 (Отходы сальниковой набивки).* Сальниковая набивка применяется для герметизации подвижных и неподвижных соединений агрегатов и механизмов в условиях воздействия агрессивных сред, высоких температур и давления. Набивка используется следующих марок: АПР, АГИ и ХБП. Отходы собираются в специальные металлические емкости, расположенные на каждом участке образования отхода. По мере накопления (не более шести месяцев) отходы передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Свинцовые аккумуляторы - 16 06 01 (Отработанные свинцовые аккумуляторы).* Образуются вследствие истощения ресурса работы свинцовых аккумуляторных батарей при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. По мере образования отработанные аккумуляторы временно хранятся в складских помещениях и по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся специализированными организациями согласно договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Никель-кадмиевые аккумуляторы - 16 06 02 (Отработанные никель-железные аккумуляторы).* Образуются вследствие истощения ресурса работы никель-железных аккумуляторных батарей при эксплуатации тепловозов. Отход образуется в железнодорожном цехе. По мере образования отработанные аккумуляторы временно хранятся в складских помещениях и по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся специализированными организациями согласно договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Отработанные шины - 16 01 03 (Отработанные автомобильные шины). Образуются вследствие истечения срока службы шин в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники. По мере образования транспортируются на специальную открытую площадку (склад шин и РТИ), площадью 1000 м², для временного хранения (не более шести месяцев). Отработанные шины передаются на переработку специализированным организациям согласно договору, могут являться вторичным ресурсом. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Тормозные колодки - 16 01 12 (Отработанные тормозные накладки). Образуются в результате истечения срока эксплуатации и ремонта изношенных тормозных колодок. Отработанные тормозные накладки невзрывоопасны, не горючи, не вступают в реакцию с водой, что позволяет отнести данный вид отхода по его качествам к инертным. По мере образования отработанные тормозные накладки накапливаются в контейнерах и по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся специализированными организациями согласно договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, иначе неопределенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами - 15 02 02 (Отработанные топливные фильтры).* Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на участке автотранспорта. По мере образования отработанные фильтры собираются в герметичных емкостях. По мере накопления (не более шести месяцев) отработанные топливные фильтры утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ, так же передаются сторонней организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда - 15 02 03 (Отработанные воздушные фильтры). Для очистки воздуха, циркулирующего в системе двигателя, от взвешенных частиц, применяют воздушные фильтры, периодически заменяемые и выходящие в отход. По мере образования отработанные фильтры собираются в герметичных емкостях. По мере накопления (не более шести месяцев) отработанные воздушные фильтры утилизируются путем сжигания в уста новке «Факел» на участке АРЦ, так же передаются сторонней организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Люминисцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы - 20 01 21 (Отработанные ртутьсодержащие лампы).* Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. По мере выхода из строя отработанные лампы собираются в специальных ящиках в закрытых помещениях на каждом участке образования отхода, затем передаются на склад ламп для временного хранения. По мере накопления (не более шести месяцев) сдаются специализированной организации на демеркуризацию согласно договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Списанное электрическое и электронное оборудование - 20 01 36 (Отработанные лампы). Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп накаливания и диодных ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. По мере выхода из строя отработанные лампы собираются в специальных ящиках в закрытых помещениях на каждом участке образования отхода, затем передаются на склад для временного хранения. По мере накопления (не более шести месяцев) сдаются специализированной организации согласно договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Смешанные отходы строительства и снова - 17 09 04 (Строительные отходы). Образуются при текущем и плановом ремонте зданий. Отходы образуются на хоз. участке Центральный. По мере образования собираются в специальные контейнеры. По мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Бетон - 17 01 01 (Вышедшие из употребления шпалы железобетонные). Образуются при ремонте и замене ж/д путей на участке пути. По мере образования временно хранятся на специально отведенной открытой площадке (площадь 4000 м²) и по мере накопления (не более шести месяцев) сдаются специализированным организациям по договору. Также возможно использование части образовавшегося отхода на собственные нужды. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Пластмассы и резины - 19 12 04 (Отходы резинотехнических изделий). Образуются при ремонте и замене изношенных резиновых деталей, в основном отходы представлены транспортной лентой при замене ее на участках конвейерного транспорта, Техкомплекса и других оснащенных конвейерным транспортом, а также резинотехническими изделиями при замене в горно-транспортном цехе. Включают в себя отходы резиновой стружки, образующейся при ремонтных работах. По мере образования отходы накапливаются в специальных контейнерах на каждом участке образования отхода, могут использоваться на собственные нужды предприятия, затем по мере накопления вывозятся на открытую специальную площадку (склад шин и РТИ) для временного хранения (не более шести месяцев), откуда передаются специализированному предприятию по договору. Согласно

классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненные опасными материалами - 15 02 02* (*Промасленная ветошь*). Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Ветошь накапливается в герметичных емкостях, расположенных на каждом участке образования отхода. По мере накопления (не более шести месяцев) промасленная ветошь передается на утилизацию путем сжигания на установке «Факел» участка АРЦ, так же передаются сторонней организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) - 18 01 04 (*Отходы медпункта*). Образуются в результате обслуживания персонала в медпункте. Собираются в специальный контейнер в медпункте, согласно гл.7 СП №357 от 31.05.2017г., по мере накопления сдаются специализированной организации по договору. Согласно п. 2 ст. 377 Порядок обращения с медицинскими отходами определяется уполномоченным органом в области здравоохранения. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры - 03 01 04* (*Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*). Образуются в результате засыпки протечек нефтепродуктов опилками. По мере образования опилки собираются в герметичных емкостях, которые расположены на каждом участке образования отхода. По мере накопления (не более шести месяцев) отход передается на утилизацию путем сжигания на установке «Факел» участка АРЦ, так же могут передаваться сторонней организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества - 17 05 03* (*Песок, загрязненный нефтепродуктами*). В целях противопожарной безопасности для засыпки проливов нефтепродуктов на предприятии используется песок. По мере образования песок, загрязненный нефтепродуктами собирается в герметичные емкости и по мере накопления (не более шести месяцев) передается на утилизацию путем сжигания на установку «Факел» участка АРЦ, так же могут передаваться сторонней организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования - 05 01 06* (*Нефтьшлам от зачистки резервуаров*). Образуется при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов на АЗС. По мере образования нефтьшлам накапливается в герметичных емкостях и по мере накопления (не более шести месяцев) сдается специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Продукты фильтрации сточных вод - 19 08 01 (*Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*). Образуются вследствие очистки хоз.бытовых сточных вод на очистных сооружениях КОСВ-800 на участке «Центральный». После того, как взвешенные вещества вынимают из очистных сооружений, вывозят на собственный полигон ТБО промышленной площадки №1 – участок Центральный для захоронения. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло - 19 08 10 (Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями).* Образуются вследствие улавливания нефтепродуктов очистными установками, расположенными на участке ЛВД и в горно-транспортном цехе. По мере образования собираются в герметичных емкостях и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на АЗС Центральная, откуда вывозятся специализированным предприятием на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Отходы от удаления песка - 19 08 02 (Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями). Образуются при очистке стоков на локальных очистных сооружениях и при очистке стоков от мокрого золошлакоудаления на участке ТВС в котельной вахтового поселка «Центральный». После удаления взвешенных частиц из пескоуловителей вывозятся автотранспортом специализированными организациями на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - 15 01 10 (Тара из-под лакокраски).* Образуется при проведении покрасочных, ремонтных и маркировочных работ на территории предприятия. Лакокрасочные изделия поставляются на предприятие в больших емкостях (металлических барабанах), из которых по мере проведения покрасочных работ сливается необходимое количество краски в маленькие емкости. Маленькие емкости для лакокрасочных изделий и металлические барабаны являются оборотными и используются постоянно при проведении покрасочных работ, по мере опустошения временно хранятся (не более 6 месяцев) в складских помещениях и передаются специализированной организации на договорной основе. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Коммунальные отходы, не определенные иначе - 20 03 99 (Смет с территорий). Образуется в результате уборки территории участков предприятия. По мере образования смет собирается в специальных контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) вывозится собственным автотранспортом на собственный полигон ТБО. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Списанное электрическое и электронное оборудование 20 01 36 (Вышедшая из строя оргтехника). Образуется по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и оргтехники на предприятии. По мере образования складывается в складских помещениях предприятия и по мере накопления (не более шести месяцев) передается специализированной организации на договорной основе. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Комбинированная упаковка - 15 01 05 (Полипропиленовые мешки из-под селитры). Являются упаковочным материалом для химического реагента аммиачной селитры NH_4NO_3 . Образуются в стационарном пункте изготовления взрывчатых материалов (участок БВР). По мере образования мешки собираются в контейнере в специально отведенном месте в складских помещениях на участке БВР и утилизируются путем сжигания на полигоне испытания взрывчатых веществ промышленной площадки №1 «Участок Центральный». Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Бумажная и картонная упаковка 15 01 01 (Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ). Являются упаковочным материалом для взрывчатых веществ и представляет собой бумажные и гофрокартонные коробки. Образуются в стационарном пункте изготовления

взрывчатых материалов (участок БВР). По мере образования упаковочная тара собирается в контейнере в специально отведенном месте в складских помещениях на участке БВР и утилизируются путем сжигания на полигоне испытания взрывчатых веществ промышленной площадки №1 «Участок Центральный». Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Смеси жиров и масел, от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры 19 08 09 (Жир, уловленный жиротделителем). Образуется вследствие очистки жиротделителя от уловленного жира в столовой вахтового поселка «Центральный». По мере накопления участок ТВС откачивает уловленный жир илонасосной машиной и передают специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Кабели - 17 04 11 (Отходы кабельно-проводниковой продукции). Образуются в результате ремонта, установки и замены проводов в электрических сетях, в электрическом оборудовании и включают в себя обрезки проводов, остатки розеток и т.д. Собираются в специальные контейнеры в местах образования отхода. По мере накопления (не более шести месяцев) передаются на утилизацию специализированной организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Остатки стекловолоконных материалов - 10 11 03 (отходы теплоизоляции). Образуются при использовании стекловаты и других изоляционных материалов для теплоизоляции. Включают в себя отработанную стекловату, и обрезки стекловаты. Образуются на участке тепловодоснабжения. Собираются в специальные контейнеры в местах образования. По мере накопления (не более шести месяцев) передаются на утилизацию специализированной организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда - 15 02 03 (Вышедшая из употребления спецодежда). Образуется после истечения нормативного срока носки. Отход включает в себя спецодежду и спец обувь. По мере образования часть используется повторно, часть передается сторонней организации на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда - 15 02 03 (Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)). Образуются в результате использования работниками для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения. Отработанные средства индивидуальной защиты включают в себя: СИЗ органов дыхания, СИЗ органов слуха, СИЗ органов зрения, х/б перчатки, перчатки резиновые, перчатки диэлектрические, рукавицы. По мере образования отработанные средства индивидуальной защиты передаются специализированной организации на договорной основе. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Батареи и аккумуляторы, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (Отработанные батарейки). Образуются в результате замены их на новые по истечению срока использования. По мере образования собираются в специальные идентификационные емкости. По мере накопления (не более шести месяцев) передаются на утилизацию специализированной организации по договору. Согласно классификатору 20 01 33*у отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Другие батареи и аккумуляторы - 16 06 05 (Отработанные ИБП- источник бесперебойного питания). Образуются при исчерпании ресурса времени работы источника бесперебойного питания. По мере образования собираются в специальные идентификационные емкости. По мере накопления (не более шести месяцев) передаются на утилизацию специализированной организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества - 17 05 03 (Песок, загрязненный раствором кислоты).* Образуется в случае проливов кислоты. Временного накапливаются (не более 6 месяцев) в пластиковой таре емкостью 25 литров. Передаются специализированной организации на договорной основе. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14 - 12 01 15 (Карбидный илам (ил)). Образуется в процессе получения ацетиленов при проведении сварочных работ. По мере образования собирается в герметичные металлические емкости, расположенные на каждом участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передается специализированной организации на договорной основе. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ - 16 05 06 (Остатки химических реактивов и их растворы неорганические (просроченные химреактивы)).* Отработанные материалы образуются при деятельности химлаборатории и передаются специализированной организации на договорной основе. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасным отходам. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Ил очистных сооружений (19 08 16). Образуются вследствие очистки хоз.бытовых сточных вод на очистных сооружениях КОСВ-800 на участке «Центральный». После того, как ил вынимают из очистных сооружений, вывозят на отвал ППС промышленной площадки №1 – участок Центральный для последующего использования на собственные нужды предприятия при озеленении, как органическое удобрение. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Масляные фильтры - 16 01 07 (Отработанные промасленные фильтры).* Для очистки масла, находящегося в системе смазки автомобильного двигателя и топлива от механических примесей и продуктов окисления применяются масляные фильтры, периодически заменяемые и выходящие в отход. По мере образования отработанные фильтры собираются в герметичных емкостях. По мере накопления (не более шести месяцев) отработанные масляные фильтры утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ или передаются специальной лицензированной организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла - 13 02 06 (Отработанные масла) состоят из:*

- отработанные индустриальные, гидравлические масла.

Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта, спецтехники, станков, трансформаторов, в результате плановой замены масел по пробегу автотранспорта и спецтехники. По мере образования отработанные масла собираются на участках в герметичных емкостях емкостью 200 л и передаются на АЗС

«Центральная», где накапливаются в герметичных металлических емкостях (резервуарах) объемом 5 м³ и 25 м³ и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Каждый вид отработанного масла собирается отдельно. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Вышедшие из употребления шпалы деревянные (20 01 37)*. Образуются при ремонте и замене ж/д путей на участке пути. По мере образования временно хранятся на специально отведенной открытой площадке (площадь 4000 м²) и по мере накопления (не более шести месяцев) сдаются специализированным организациям по договору. Также возможно использование части образовавшегося отхода на собственные нужды. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла - 13 02 08 (Отработанное трансмиссионное масло)* Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта, спецтехники, станков, трансформаторов, в результате плановой замены масел по пробегу автотранспорта и спецтехники. По мере образования отработанные масла собираются на участках в герметичных емкостях емкостью 200 л и передаются на АЗС «Центральная», где накапливаются в герметичных металлических емкостях (резервуарах) объемом 5 м³ и 25 м³ и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла - 13 02 08 (Отработанное моторное масло)*. Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта, спецтехники, станков, трансформаторов, в результате плановой замены масел по пробегу автотранспорта и спецтехники. По мере образования отработанные масла собираются на участках в герметичных емкостях емкостью 200 л и передаются на АЗС «Центральная», где накапливаются в герметичных металлических емкостях (резервуарах) объемом 5 м³ и 25 м³ и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Пыль абразивно-металлическая (12 01 21). Образуется в результате работы заточных, шлифовальных станков, болгарки. По мере образования отходы собираются в металлические контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода, затем по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Отработанные фильтры картриджные (08 03 17)*. Образуется в результате замены выработавших свой ресурс тонеров или картриджей. Собираются в специальных герметичных емкостях. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к опасному виду.

Отработанные термомпары (20 01 36). Образуются при исчерпании ресурса времени работы и выхода из строя устройств для измерения температуры. По мере образования отходы собираются в металлические контейнеры, затем по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Отработанные датчики уровня топлива и бортовые контроллеры (16 02 16), Образуются при исчерпании ресурса времени работы и выхода из строя датчиков уровня топлива и бортовые контроллеры. По мере образования отходы собираются в металлические контейнеры, затем по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отход относится к неопасному виду.

Материалы деревообработки. Образуются в процессе деревообработки леса и пиломатериалов на деревообрабатывающих станках, расположенных на хоз. участке Центральный. Материалы представляют собой опилки, стружку, куски, горбыль и рейки. По мере образования кусковая часть собирается в металлическом контейнере, а стружка и опилки – в системе очистки станков. Далее материалы деревообработки используются на собственные нужды предприятия: стружка и опилки – для засыпки возможных проливов нефтепродуктов, а кусковая часть на вторичное использование. Также 10% от образовавшихся стружек и опилок передается на промплощадку Коксохимическое производство (КХП) АО «Шубарколь комир» для использования.

Материалы деревообработки соответствуют исходному незагрязненному маслами и нефтепродуктами дереву, представляющие собой опилки, стружку, куски, используемые как вторичный ресурс согласно п. 1 ст. 333 ЭК РК. На основании этого материалы деревообработки не относятся к отходам.

Пыль аспирационная. Образуется при работе установок очистки газов (циклонов) аспирационных систем. Собирается в бункер циклонов. После очистки циклонов часть пыли аспирационной возвращается в производство, а часть передается на участок БВР для зарядно-смесительной установки для изготовления гранулита Д-5. На промышленную площадку №1 – Участок Центральный с промышленной площадки Коксохимическое производство (КХП) АО «Шубарколь комир» передается пыль аспирационная в объеме 838,6928902 тонн/год для изготовления гранулита на участке БВР. Пыль аспирационная – это уловленная аспирационными установками угольная пыль. По составу идентична исходному углю, поэтому используется как вторичный ресурс согласно п. 1 ст. 333 ЭК РК. На основании этого пыль аспирационная не относится к отходам.

Таблица 2.1. Общий объем образования, использования и захоронения вскрышных пород

Год	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Образование, тонн										
Вскрыша	75 956 166	77 589 451.8	75 999 387.6	75 979 129.2	77 568 753	77 976 000	76 375 300.8	74 766 854.4	7 934 412.8	74 677 182
Использование, тонн										
Вскрыша	82800	84600	82800	82800	84600	86400	84600	82800	86400	82800
Захоронение, тонн										
Вскрыша	16710356.52	17069679.39	16719865.27	12916451.96	13186688.01	11696400	11456295.12	11215028.16	11690161.92	11201577.3

Таблица 2.2. Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Наименование отходов Написать новые названия отходов	Код отходов	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
1	Вскрышные породы	01 01 02	Аргиллиты, алевролиты	2026г-75 956 166 2027г-77 589 451,8 2028г-75 999 387,6 2029г- 75979129,2 2030г-77 568 753 2031г-77 976 000 2032г-76 375 300,8 2033г-74 766 854,4 2034г – 7934412,8 2035г-74 677 182	Внешние и внутренние отвалы
2	Хвосты обогащения	01 04 12	Аргиллиты, алевролиты	78894,2	Временный склад на территории установки
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	178,78	Временно на территории предприятия в контейнере

4	Пластмасса	15 01 02	Полиэтилен-100%	0,6	Временно в специальных металлических емкостях
5	Отходы макулатуры	20 01 01	целлюлоза - 100%,	4	Временно собираются в специальные металлические емкости, контейнеры
6	Бой стекла	20 01 02	SiO ₂ -100%	12	Временно в специальных металлических емкостях
7	Пищевые отходы	20 01 08	Органика – 100%	20	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах с крышками.
8	Золошлак от сжигания угля	10 01 01	SiO ₂ 60,2% Al ₂ O ₃ 21% Fe ₂ O ₃ 8,3% TiO ₂ 0,8% CaO 3,3% MgO 1,5% K ₂ O 2,1% Na ₂ O 0,8% MnO 0,3%	519,1426	Сбор в металлических контейнерах для золошлака и на открытых складах золошлака
9	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	10 01 14*	CaO -36,26% SiO ₂ - 11,907% Al ₂ O ₃ -2,71% Fe ₂ O ₃ -1,62%	9,0511	Временно на территории предприятия в контейнере
10	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Fe;	7,652	Временно на территории предприятия контейнере
11	Лом цветных металлов	17 04 07	Алюминий (Al) Медь (Cu) Цинк (Zn)	640,604	Временно на территории предприятия в контейнере
12	Лом черных металлов	12 01 01	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	2579,049	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
13	Стружка черных металлов	12 01 01	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	25,6	Временно на территории предприятия на на специальной площадке/ в емкостях
14	Лом абразивных кругов	120121	Fe ₂ O ₃ ; SiO ₂ , Al ₂ O ₃	4,95	Передача сторонним организациям
15	Асбестосодержащие отходы	17 06 01*	Асбест-47,5 % CaO -36,26% SiO ₂ - 11,907% Al ₂ O ₃ -2,71% Fe ₂ O ₃ -1,62%	3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
16	Отходы сальниковой набивки	17 06 01*	Асбест-37,4% Хлопок-29,5 Текстилит-31,5%	3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
17	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	19,7562	Временно на территории предприятия в контейнере
18	Отработанные никель-железные аккумуляторы	16 06 02*	Полистирол, Кислотные растворы или сульфонаты в твердом виде,	5,4	Временно на территории предприятия в контейнере

			Неорганические сульфиды, Fe		
19	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Бутадиен (дивинил)-98% Кремнезем (SiO ₂)-0,5% Титановые белила-0,5% Сера природная-0,2%	4118,68	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
20	Отработанные тормозные накладки	16 01 12	Fe ₂ O ₃ ; SiO ₂ , Al ₂ O ₃	1,5942	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
21	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - ,94%	10	Временно на территории предприятия в контейнере
22	Отработанные воздушные фильтры	150203	Резина-3,12% Металл-38,83% Фильтровальная бумага -33,56% Пыль-24,49%	15	Собираются в герметичных емкостях
23	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ -2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	1,113	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
24	Отработанные лампы	20 01 36	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ -2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	0,071	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
25	Строительные отходы	17 09 04	SiO ₂ -73,5755% Al ₂ O ₃ -3,7235% Fe ₂ O ₃ , FeO-1,4241% TiO ₂ --0,0325% CaO-14,073% MgO-0,3549% K ₂ O-0,162% Na ₂ O-0,065% C (орг. состав по углероду) - 0,04% P ₂ O ₅ -0,0085% CO ₂ -0,1315% H ₂ O-5,75%	500	Временное накопление на территории предприятия, на месте выполняемых работ/временно хранится на площадке
26	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	17 01 01	Бетон-86% Трехкальциевый алюминат -8% Na ₂ O - 0,6%; - Cl - 0,1%; MgO - 5,0%	250	Временно хранятся на специально отведенной открытой площадке (размер площадки 150м*50м)
27	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Бутадиен (дивинил)-98% Кремнезем (SiO ₂)-0,5% Титановые белила-0,5% Сера природная-0,2%	2500	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
28	Промасленная ветошь	15 02 02*	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	22,9362	Временно на территории предприятия в контейнере
29	Отходы медпункта	18 01 04	Пластик, хлопок, латекс	0,1816	в специальный контейнер в медпункте

30	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	03 01 04*	Дерево - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	37,29	Временно на территории предприятия в контейнере
31	Песок, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*.	Нефтепродукты - 20%, грунт -80%	43,125	Собирается в специальных герметичных емкостях.
32	Нефтешлам от зачистки резервуаров	05 01 06*	SiO2-20% Нефтепродукты -70% Вода – 10%	100	Собирается в специальных герметичных емкостях.
33	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	19 08 01	SiO2-33,8% Al2O3- 26,9% Fe2O3-18,7% CaO-11,9% MgO-2,2% K2O-0,8% Na2O-1,9% Cr2O3-0,4% NiO-1,4% SO3-1,5% CuO-0,2% ZnO-0,3%	46,456	собственный полигон ТБО
34	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	19 08 10*	нефтепродукты	19,872	Собирается в специальную тару – металлическую или пластиковую.
35	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	19 08 02	SiO2-82% K2O-0,12% Na2O-0,1%	225,0	Временно на территории предприятия в контейнер
36	Тара из-под лакокраски	15 01 10*	Fe2O3-89,3% Примеси Si-8,3%	0,9525	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
37	Смет с территорий	20 03 99	SiO2-82% Al2O3-0,4% CaO-2,8% Fe2O3-0,9% K2O-0,12% Na2O-0,1%	149,715	Временно на территории предприятия в контейнер
38	Вышедшая из строя оргтехника в складских помещениях	20 01 36	Термопластик -76,8% Пластмасса-4,5% Полиэтилен-8,9% Резина-1,49% Железо-6,79	3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
39	Полипропиленовые мешки из-под селитры	15 01 05	Полипропилен 99,9% NH4NO3-0,1%	36,98	Временно на территории предприятия в контейнере
40	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	15 01 01	Гофрокартон	1,2695	Временно на территории предприятия в контейнере
41	Жир уловленный жиротделителем	19 08 09	Органика	34,128	Временно на территории предприятия в контейнер

42	Отходы кабельно-проводниковой продукции	17 04 11	Резина-1,2% Fe2O3-18,7% SiO2-5,2% Cu-0,8% Al-0,3% Ag-6,1% Полиамид-64%	3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
43	Отходы теплоизоляции.	10 11 03	Стекловолокно -100%	3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
44	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	Ткань, органика	19,976	Передается работникам предприятия в личное пользование.
45	Отработанные СИЗ	15 02 03	Хлопок-95% Полиэтилен-2% Резина-2% Нефтепродукты-0,5% Углерод-0,5%	3,7991	Временно на территории предприятия в контейнере
46	Отработанные батарейки	20 01 33*	Оксид марганца - 16,655%; Железо - 26,45%;(2,475%); Вода - 1,87 %; Гидроксидкалия - 0,4664%; Графит - 1,8625%; Латунь - 0,16%; Электролит - 0,25 %; Пластик (по поливинилхлориду) - 15,71805 %; Диметоксиэтан - 2,46%; Литий - 2,1278%; Никель - 12,15375%; Оксид серебра - 0,165%; Ртуть - 0,002%; Нержавеющая сталь - 0,09045 %; Медь - 0,32%; Тионилхлорид - 9,7686%; Хлорид лития - 0,3886%; Хлорид алюминия - 1,22275%; Кадмий - 1,05%; Двойной оксид лития и кобальта - 0,55%; Поливинил иденфторид (ПВДФ) - 0,03 %; Прочее - 2,3055 %; Лантаноиды (оксидлантана) - 0,3 %;	0,03	Временно на территории предприятия в специальные Идентификационные емкости
47	Отработанные ИБП (специальные идентификационные емкости)	16 06 05		0,05	Временно на территории предприятия в контейнере
48	Песок, загрязненный раствором кислоты	17 05 03*	Химические растворы, песок	0,06	Временно на территории предприятия в пластиковой таре емкостью 25 литров
49	Карбидный шлак (ил)	12 01 15	SiO2-32,53% Al2O3-0,13% Fe2O3-0,07% CuO-0,002% CaO-48,1% MgO-3,55% NiO-0,002% Na2O-0,54% Cr2O3-0,0004% PbO-0,006%	5,848	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях

			CaCO3-10% Вода-5%		
50	Остатки химических реактивов и их растворы неорганические (просроченные химреактивы).	16 05 06*	кислоты, щелочи, соли	0,03	Собирается в специальных герметичных емкостях.
51	Ил очистных сооружений	190816	SiO2-33,8% Al2O3- 26,9% Fe2O3-18,7% CaO-11,9% MgO-2,2% K2O-0,8% Na2O-1,9% Cr2O3-0,4% NiO-1,4% SO3-1,5% CuO-0,2% ZnO-0,3%	278,52	Временно складировается на открытых площадках ведения работ
52	Отработанные промасленные фильтры	16 01 07*	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%	15	Временно на территории предприятия в контейнере
53	Отработанные масла промышленные, гидравлические	13 02 06*	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	1600	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
54	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	17 02 01	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	2800	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/бункерах/емкостях
55	Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	80,512	Временно собираются в специальные металлические емкости
56	Отработанное моторное масло	13 01 13*	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	564,04	Временно собираются в специальные металлические емкости
57	Пыль абразивно-металлическая	12 01 21	Fe; SiO2,	3,5175	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
58	Фильтры картриджные	08 03 17*	Вода, гликоль, изопропанол, глицерин, смесь карбона, акрила, полимеров, цинк, железо, Смолы и связующие вещества, пластик, формальдегид, фенол	0,8	Временно на территории предприятия в специальных герметичных емкостях.
59	Отработанные термопары	20 01 36		15 тонн/год	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере

60	Отработанные датчики уровня топлива и бортовые контроллеры	16 02 16		10 тонн/год	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
----	--	----------	--	-------------	--

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

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.

Вид отхода	Опасные/неопасные отходы	Образование тонн/год		
		2023	2024	2025
Отработанные шины	неопасные	240,28	125,95	638,001
Отработанные масла	опасные	127,91	159,74	320,55
Строительные отходы	неопасные	34,34	87,4	25,28
Мешки из под селитры	неопасные	14,47	6,1	4,21
Лом цветных металлов	неопасные	12,72	9,005	5,36
Стружка металлическая	неопасные	9,36	4,799	23,06
Отработанные воздушные фильтры	неопасные	8,20	2,34	3,47
Промасленная ветошь	опасные	6,152	0,97	1,070
Отработанные свинцовые аккумуляторы	опасные	6,00	9,64	17,36
Упаковочная тара из-под ВВ	неопасные	5,53	4,2	4,11
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	опасные	3,30	0	0
Песок, загрязненный нефтепродуктами	опасные	3,23	1,34	2,75
Смет с территории	неопасные	2,80	0	0
Отходы макулатуры	неопасные	1,95	0,101	0,07
ТБО (после разделения)	неопасные	151,23	129,9	134,93
Золшлак от сжигания нефтесодержащих отходов	опасные	1,60	0,004	0,01
Отработанные тормозные накладки	неопасные	0,95	0,021	0,02
Лом абразивных кругов	неопасные	0,64	0	0
Вышедшая из употребления спецодежда	неопасные	0	0,77	1,34
Вскрышные породы	неопасные	53 997 147,84	60 686 394,26	62 992 502,58
Лом черных металлов	неопасные	432,82	378,99	826,88
Золшлак от сжигания угля	неопасные	302,88	198,8	116,37
Отработанные СИЗ	неопасные	0,26	0,34	0,34
Пыль абразивно-металлическая	неопасные	0,20	0	0
Отходы оргтехники	неопасные	0,12	0,365	1,01
Огарки сварочных электродов	неопасные	0,11	0,0121	0,13
Отходы сальниковой набивки	опасные	0,07	0,01	0
Отходы пластика	неопасные	0,07	0,03	0,02
Отработанные ртутьсодержащие лампы	опасные	0,06	0	0,05
Асбестосодержащие отходы	опасные	0,05	0,01	0
Бой стекла	неопасные	0,05	0	0
Вышедшие из употребления деревянные шпалы	опасные	0	0	0
Отработанные никель-железные аккумуляторы	опасные	0	1,8	1,32
Отработанные топливные фильтры	опасные	0	0	0
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	неопасные	0	0	0
Отработанные масляные фильтры	опасные	0	0	0,26
Нефтешлам от зачистки резервуаров	опасные	0	0	0
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	неопасные	0	0	0
Отходы резинотехнических изделий	неопасные	0	4,34	0
Карбидный шлам	неопасные	0	0	0
Пищевые отходы	неопасные	0	0	0

Тара из под лакокраски	опасные	0	0	0
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	опасные	0	0	0
Отработанные батарейки	опасные	0	0	0
Отработанные ИБП	опасные	0	0	0,34
Песок, загрязненный раствором кислоты	опасные	0	0	0
Вышедшие из употребления железобетонные шпалы	неопасные	0	0	0
Жир уловленный жиροотделителем	неопасные	0	0	0
Отходы кабельно-проводниковой продукции	неопасные	0	0	0
Отходы теплоизоляции	неопасные	0	0	0
Хвосты обогащения		0	0	0
Отработанные лампы	неопасные	0	0,02	0,30

2.3.1. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В соответствии с Правилами разработки Программы управления отходами «приоритетные виды отходов – это виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду».

Плановый период Программы – 2026 – 2035 гг. Приоритетность видов отходов, для которых необходимо разработать мероприятия по уменьшению образования и увеличению доли повторного использования, переработки, утилизации и удаления, находится в зависимости от существующего уровня, который занимает метод переработки отхода в иерархии мер по управлению отходами, которая является универсальной моделью управления любыми видами отходов. В соответствии со статьей 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

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

При осуществлении операций, предусмотренных пунктами 2) – 5), владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Принцип приоритетного применения различных операций управления отходами представлен в виде иерархии управления отходами, при этом такие методы, как удаление отходов или захоронение, сжигание без получения энергии, сжигание как производство и восстановление энергии как методы утилизации отходов применяются, если ни один из вышеперечисленных способов управления отходами не может быть использован. Такие методы относятся к менее предпочтительным методам с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Кроме качественного критерия, при определении приоритетных для сбора видов отходов необходимо обратить внимание на следующие важные критерии:

- количество удаляемых и утилизируемых отходов;
- уровень опасности отхода;
- экономический аспект;

- доступность специализированных мощностей по управлению отходами.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов, пригодных для переработки, становится экономически не эффективной установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из вышеизложенного, нецелесообразно внедрение на предприятии отходоперерабатывающего оборудования, в связи с тем, что объем образования отходов внутри предприятия незначителен, а также в связи с тем, что данное предприятие не специализируется на переработке отходов.

Таблица 2.3 Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Наименование отходов Новые названия написать	Наименование мероприятий	Срок выполнения
Свинцовые аккумуляторы (отработанные аккумуляторы)	Частичное восстановление, зарядка, передача сторонней организации.	постоянно
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	Передача сторонней организации.	постоянно
Пыль аспирационная (газоочистки)	После очистки циклонов часть пыли аспирационной возвращается в производство, а часть передается на участок БВР для зарядно-смесительной установки для изготовления гранулита Д-5.	постоянно
Вскрышные породы	Вскрышные породы по мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: ремонт технологических дорог, обваловка карьеров и другие хозяйственные нужды, а также для засыпки внутреннего пространства, технологических пустот и для засыпки отработанных транспортных (железно-дорожных) траншей (внутренние отвалы предприятия).	постоянно
Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	Деревянные опилки используются для ликвидации проливов ГСМ. Опилки, загрязненные нефтепродуктами сжигаются на установке «Факел» на уч. «Центральный», либо передаются сторонней организации по договору	постоянно

3. Цели и задачи и целевые показатели

Программа управления отходами разработана во исполнение требований ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы управления отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и захоронения отходов производства. Сокращение экономических издержек при управлении отходами.

В качестве приоритетных задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Программа предусматривает следующие задачи:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия;
2. Утилизация, захоронение или уничтожение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среде;

3. Организация работ по сбору и удалению отходов потребления.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и удалению отходов.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия. Максимально возможное использование на нужды предприятия, а также реализация заинтересованным лицам.

Пути достижения – мероприятия, направленные на снижение негативного влияния отходов, на состояние окружающей среды

Достижение целей Программы будет осуществляться с помощью проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации программы и указаны сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду представлены в таблице 3.1.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Таблица 3. Количественные и качественные значения основных показателей

№ п/п	Наименование отходов Написать новые названия отходов	Код отходов		Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
1	Вскрышные породы	01 01 02		2026г-75 956 166 2027г-77 589 451,8 2028г-75 999 387,6 2029г- 75979129,2 2030г-77 568 753 2031г-77 976 000 2032г-76 375 300,8 2033г-74 766 854,4 2034г – 7934412,8 2035г-74 677 182	Внешние и внутренние отвалы
2	Хвосты обогащения	01 04 12		78894,2	Временный склад на территории установки
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01		178,78	Временно на территории предприятия в контейнере
4	Пластмасса	15 01 02		0,6	Временно в специальных металлических емкостях
5	Отходы макулатуры	20 01 01		4	Временно собираются в специальные металлические емкости, контейнеры
6	Бой стекла	20 01 02		12	Временно в специальных металлических емкостях
7	Пищевые отходы	20 01 08		20	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах с крышками.
8	Золошлак от сжигания угля	10 01 01		519,1426	Сбор в металлических контейнерах для золошлака и на открытых складах золошлака
9	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	10 01 14*		9,0511	Временно на территории предприятия в контейнере

10	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13		7,652	Временно на территории предприятия контейнере
11	Лом цветных металлов	17 04 07		640,604	Временно на территории предприятия в контейнере
12	Лом черных металлов	12 01 01		2579,049	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
13	Стружка черных металлов	12 01 01		25,6	Временно на территории предприятия на специальной площадке/ в емкостях
14	Лом абразивных кругов	120121		4,95	Передача сторонним организациям
15	Асбестосодержащие отходы	17 06 01*		3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
16	Отходы сальниковой набивки	17 06 01*		3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
17	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*		19,7562	Временно на территории предприятия в контейнере
18	Отработанные никель-железные аккумуляторы	16 06 02*		5,4	Временно на территории предприятия в контейнере
19	Отработанные автомобильные шины	16 01 03		4118,68	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке
20	Отработанные тормозные накладки	16 01 12		1,5942	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
21	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*		10	Временно складироваться на территории предприятия в контейнере
22	Отработанные воздушные фильтры	150203		15	Собираются в герметичных емкостях
23	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*		1,113	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
24	Отработанные лампы	20 01 36		0,071	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
25	Строительные отходы	17 09 04		500	Временное накопление на территории предприятия, на месте выполняемых работ/временно хранится на площадке
26	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	17 01 01		250	Временно складироваться на специально отведенной открытой площадке (размер площадки 150м*50м)
27	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04		2500	Накапливаются на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
28	Промасленная ветошь	15 02 02*		22,9362	Временно складироваться на территории предприятия в контейнере
29	Отходы медпункта	18 01 04		0,1816	Накапливаются в специальный контейнер в медпункте

30	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	03 01 04*		37,29	Временно складываются на территории предприятия в контейнере
31	Песок, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*.		43,125	Собирается в специальных герметичных емкостях.
32	Нефтьшлам от зачистки резервуаров	05 01 06*		100	Собирается в специальных герметичных емкостях.
33	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	19 08 01		46,456	собственный полигон ТБО
34	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	19 08 10*		19,872	Собирается в специальную тару – металлическую или пластиковую.
35	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями (пескоуловитель)	19 08 02		225,0	Временно на территории предприятия в контейнер
36	Тара из-под лакокраски	15 01 10*		0,9525	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
37	Смет с территорий	20 03 99		149,715	Временно на территории предприятия в контейнер
38	Вышедшая из строя оргтехника в складских помещениях	20 01 36		3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
9	Полипропиленовые мешки из-под селитры	15 01 05		36,98	Временно на территории предприятия в контейнере
40	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	15 01 01		1,2695	Временно на территории предприятия в контейнере
41	Жир уловленный жиротделителем (жироуловитель)	19 08 09		34,128	Временно на территории предприятия в контейнер
42	Отходы кабельно-проводниковой продукции	17 04 11		3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
43	Отходы теплоизоляции.	10 11 03		3,0	Временно на территории предприятия в контейнере
44	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03		19,976	Передается работникам предприятия в личное пользование.
45	Отработанные СИЗ	15 02 03		3,7991	Временно на территории предприятия в контейнере
46	Отработанные батарейки	20 01 33*		0,03	Временно на территории предприятия в специальные Идентификационные емкости
47	Отработанные ИБП (специальные идентификационные емкости)	16 06 05		0,05	Временно на территории предприятия в контейнере
48	Песок, загрязненный раствором кислоты	17 05 03*		0,06	Временно на территории предприятия в пластиковой таре емкостью 25 литров
49	Карбидный шлам (ил)	12 01 15		5,848	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
50	Остатки химических реактивов и их растворы неорганические	16 05 06*		0,03	Собирается в специальных герметичных емкостях.

	(просроченные химреактивы).				
51	Ил очистных сооружений	190816		278,52	Временно складывается на открытых площадках ведения работ
52	Отработанные промасленные фильтры	16 01 07*		15	Временно на территории предприятия в контейнере
53	Отработанные масла промышленные, гидравлические	13 02 06*		1600	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
54	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	17 02 01		2800	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/бункерах/емкостях
55	Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*		80,512	Временно собираются в специальные металлические емкости
56	Отработанное моторное масло	13 01 13*		564,04	Временно собираются в специальные металлические емкости
57	Пыль абразивно-металлическая	12 01 21		3,5175	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
58	Фильтры картриджные	08 03 17*		0,8	Временно на территории предприятия в специальных герметичных емкостях.
59	Отработанные термодатчики	20 01 36		15	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
60	Отработанные датчики уровня топлива и бортовые контроллеры»	16 02 16		10	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия отходов на окружающую среду. В состав мероприятий включены:

- 1) учет объемов образующихся отходов;
- 2) соблюдение технологии временного складирования (накопления) отходов;
- 3) проведение производственного экологического контроля.

Соблюдение правил технологии производства работ обеспечивает исключение возникновения аварийных ситуаций.

С учетом вышеизложенных критериев, а также утвержденных Мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, представленных в расчетах отходов, сформирован перспективный План мероприятий по реализации Программы управления отходами представлен в разделе 5.

3.1. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Обеспечение учета и контроля на всех этапах технологического цикла управления отходами согласно экологическим, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям внутренних документов объекта. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

–соблюдать требования, установленные действующим законодательством РК, внутренними документами в области управления отходами, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по безопасному сбору, накоплению, повторному использованию и передаче на переработку, утилизацию, уничтожение или захоронение

образовавшихся отходов;

- иметь паспорта опасных отходов;

- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с управлением отходами, уполномоченному органу в области ООС;

- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами предприятия и принимать неотложные меры по их ликвидации;

- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного складирования;

- проводить учёт отходов.

Меры, направленные на максимальное сокращение количества и объемов отходов в местах их образования, а также на отделение отходов, имеющих потенциальную ресурсную ценность, обеспечивают наиболее существенное снижение воздействий на окружающую среду, так как в них заложен принцип «предотвращения и сокращения».

К первичным мерам предотвращения образования отходов можно отнести подход, при котором не всё, что остаётся в процессе производства и потребления, является отходом.

На данном этапе выполнения Программы мероприятия по минимизации образования отходов устанавливаются, исходя из существующей практики управления отходами на предприятии.

Расчет и обоснование объемов образования отходов представлен в приложении программы.

3.2.Определение лимитов захоронения отходов

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

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

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

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.

Лимиты накопления и захоронения отходов приведены в таблице 3.1-3.2.

Таблица 3.2.1 Лимиты накопления отходов Новые названия отходов написать

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Объем, (т/год)									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Всего	76 052 647	77 685 933	76 095 869	76 075 611	77 665 234	78 072 447	76 471 782	74 863 336	78 030 894	74 773 663	
	в том числе отходов производства	76 052 415	77 685 700	76 095 636	76 075 378	77 665 002	78 072 214	76 471 549	74 863 103	78 030 661	74 773 431	
	отходов потребления	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908	232,908
Опасные												
1	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	10 01 14*	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511	9,0511
2	Асбестосодержащие отходы	17 06 01*	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Отходы сальниковой набивки	17 06 01*	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562	19,7562
5	Отработанные никель-железные аккумуляторы	16 06 02*	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
6	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113
8	Промасленная ветошь	15 02 02*	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362	22,9362
9	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	03 01 04*	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29	37,29
10	Песок, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*	43,125	43,125	43,125	43,125	43,125	43,125	43,125	43,125	43,125	43,125
11	Нефтешлам от зачистки резервуаров	05 01 06*	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	19 08 10*	19,872	19,872	19,872	19,872	19,872	19,872	19,872	19,872	19,872	19,872
13	Тара из-под лакокраски	15 01 10*	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525	0,9525
14	Отработанные батарейки	20 01 33*	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

15	Песок, загрязненный раствором кислоты	17 05 03*	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
16	Остатки химических реактивов и их растворы неорганические (просроченные химреактивы)	16 05 06*	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
17	Отработанные промасленные фильтры	16 01 07*	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
18	Отработанные масла промышленные, гидравлические	13 02 06*	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
19	Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	80,512	80,512	80,512	80,512	80,512	80,512	80,512	80,512	80,512	80,512
20	Отработанное моторное масло	13 01 13*	564,04	564,04	564,04	564,04	564,04	564,04	564,04	564,04	564,04	564,04
21	Фильтры картриджные	08 03 17*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Неопасные												
1	Вскрышные породы	01 01 02	75 956 166	77589451,8	75999387,6	75979129,2	77 568 753	77 976 000	76375300,8	74766854,4	77934412,8	74 677 182
2	Хвосты обогащения	01 04 12	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78
4	Пластмасса	15 01 02	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Отходы макулатуры	20 01 01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	Бой стекла	20 01 02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7	Пищевые отходы	20 01 08	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8	Золослак от сжигания угля	10 01 01	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426	519,1426
9	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	7,652	7,652	7,652	7,652	7,652	7,652	7,652	7,652	7,652	7,652
10	Лом цветных металлов	17 04 07	640,604	640,604	640,604	640,604	640,604	640,604	640,604	640,604	640,604	640,604
11	Лом черных металлов	12 01 01	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049	2579,049
12	Стружка черных металлов	12 01 01	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
13	Лом абразивных кругов	12 01 21	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95

14	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68	4118,68
15	Отработанные тормозные накладки	16 01 12	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942	1,5942
16	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
17	Отработанные лампы	20 01 36	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
18	Строительные отходы	17 09 04	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
19	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	17 01 01	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
20	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
21	Отходы медпункта	18 01 04	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816	0,1816
22	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	19 08 01	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456
23	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	19 08 02	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0
24	Смет с территорий	20 03 99	149,715	149,715	149,715	149,715	149,715	149,715	149,715	149,715	149,715	149,715
25	Вышедшая из строя оргтехника	20 01 36	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
26	Полипропиленовые мешки из-под селитры	15 01 05	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98
27	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	15 01 01	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695	1,2695
28	Жир уловленный	19 08 09	34,128	34,128	34,128	34,128	34,128	34,128	34,128	34,128	34,128	34,128
29	Отходы кабельно-проводниковой продукции	17 04 11	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
30	Отходы теплоизоляции	10 11 03	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
31	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	19,976	19,976	19,976	19,976	19,976	19,976	19,976	19,976	19,976	19,976
32	Отработанные СИЗ	15 02 03	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991	3,7991

33	Отработанные ИБП	16 06 05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
34	Карбидный шлам	12 01 15	5,848	5,848	5,848	5,848	5,848	5,848	5,848	5,848	5,848	5,848
35	Ил очистных сооружений	19 08 16	278,52	278,52	278,52	278,52	278,52	278,52	278,52	278,52	278,52	278,52
36	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	17 02 01	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
37	Пыль абразивно-металлическая	12 01 21	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175
38	Отработанные термодатчики	20 01 36	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
39	Отработанные датчики уровня топлива и бортовые контроллеры»	16 02 16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Таблица 3.2.2 Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн	Лимит на захоронение, т/год									
		2026г	2027г	2028гг	2029гг	2030г	2031гг	2032гг	2033гг	2034гг	2035гг
Всего		16710601,8	17069924,63	16720110,51	12916697,2	13186933,2	11696645	11456540	11215273,4	11690407,2	11201823
в том числе отходов производства		16710403	17069725,85	16719911,73	12916498,42	13186734,5	11696446	11456342	11215074,6	11690208,4	11201624
отходов потребления		198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78
Неопасные отходы											
Вскрышные породы (01 01 02)		16710356.52	17069679.396	16719865.272	12916451.964	13186688.01	11696400	11456295.12	11215028.16	11690161.92	11201577.3
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78	178,78
Пищевые отходы (20 01 08)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)		46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456	46,456

4. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

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 АО «Шубарколь комир», 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.

5.1. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Общие правила безопасности, накопления и хранения опасных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть неопасных отходов: лом черных металлов, абразивные изделия, макулатуры и других, не содержит загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и накопление отходов в емкостях, как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

На рассматриваемом предприятии аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть возгорание горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов и разрушение люминесцентных ламп.

Причиной аварийных ситуаций при накоплении неопасных отходов может быть их возгорание. При возгорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной (автопокрышек - только пеной), для чего места накопления оборудуются огнетушителями типа ОХП в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности РК».



Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки (отработанные и брак) являются одним из наиболее опасных видов отходов, так как они содержат ртуть в состоянии, способном к активной воздушной, водной и физико-химической миграции. При разрушении люминесцентных ламп их осколки должны быть собраны в контейнер для транспортировки (ни в коем случае не выбрасывать), а в случае отделения ртути ее нейтрализация осуществляется в 2 стадии:

- механическая - шарики ртути собирают влажной бумагой (фильтровальной или газетной), после чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 л воды 10 мл КМп04 и 5 мл концентрированной соляной кислоты) и выдерживают в течение нескольких дней;

- химическая - демеркуризация раствором хлорного железа, 20%-ным раствором FeCl₃ обильно смачивают поверхности, куда попала ртуть, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой. Раствор хлорного железа готовят из расчета 10 л на 25-30 м² площади помещения. Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия.

Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также передаваться на переработку, обезвреживание или уничтожение специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их накопление на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного складирования (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов. Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

5.2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

В периоды накопления отходов для переработки, а также сдачи специализированным предприятиям предусматривается их накопление (складирование) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории промышленной площадки №1 - «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир» предусмотрены места временного накопления отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих передаче специализированным предприятиям, постоянному складированию и захоронению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

Внешние и внутренние отвалы.

Согласно существующей технологии, вскрышные породы удаляются автотранспортом для складирования и захоронения на внешние и во внутренние отвалы.

На Промплощадке №1 – участок «Центральный» предусмотрено 1 внешний и 1 внутренний отвал.

Контроль над образованием, захоронением и использованием вскрышных пород на отвалах должен вестись ответственными лицами.

Полигон ТБО. Отходы ТБО (после разделения), смет с территорий, взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) по мере образования собираются в специальных

контейнерах и по мере накопления вывозятся автотранспортом на собственный полигон ТБО. Контроль над образованием, своевременным вывозом и захоронением отходов должен вестись ответственными лицами.

Специально отведенные открытые площадки для временного складирования металлолома.

На территории предприятия АО «Шубарколь комир» предусмотрено 2 площадки, отведенные для временного складирования металлолома (одна площадка для лома цветного металла и одна площадка для лома черного металла). Площадки оборудованы для складирования лома черных и цветных металлов, отработанных деталей и узлов оборудования. По мере накопления отходы автотранспортом отправляются на переработку на специализированное предприятие. Контроль над образованием и упорядоченным складированием отходов должен вестись ответственными лицами.

Специально отведенная открытая площадка для временного складирования вышедших из употребления шпал.

На территории Промплощадки №1 АО «Шубарколь комир» предусмотрена площадка для временного складирования вышедших из употребления шпал. Площадка оборудована для складирования отработанных шпал. По мере накопления вышедшие из употребления шпалы передаются сторонним организациям или используются на собственные нужды. Контроль над образованием и упорядоченным складированием отходов должен вестись ответственными лицами.

Специально отведенная открытая площадка для временного складирования отработанных шин.

На территории Промплощадки №1 АО «Шубарколь комир» предусмотрена площадка для временного складирования отработанных шин. Площадка оборудована для складирования отработанных шин и отходов резинотехнических изделий (отходы РТИ собираются в специальных контейнерах и по мере накопления транспортируются на площадку для временного складирования шин). По мере накопления отработанные шины и отходы РТИ передаются специализированной организации. Контроль над образованием и упорядоченным складированием отходов должен вестись ответственными лицами.

Контейнеры для сбора огарков сварочных электродов. На каждом участке предприятия, где проводятся сварочные работы, установлены металлические контейнеры. В них происходит накопление огарков электродов. По мере накопления отходы передаются на специально оборудованные площадки и затем вывозятся сторонними организациями. Контроль за состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется ответственным лицом, за которым закреплен участок.

Герметичные резервуары для сбора отработанных масел. Отработанные масла собираются в герметичные резервуары и по мере накопления передаются специализированным организациям. Контроль над герметичностью резервуаров и своевременным их опорожнением производит ответственное лицо, за которым закреплен участок.

Помещения для временного складирования отработанных ртутных ламп.

Отработанные ртутьсодержащие лампы накапливаются в специальных ящиках либо в заводской упаковке на каждом участке образования отхода и по мере накопления передаются на склад ламп, откуда вывозятся сторонней организацией на демеркуризацию. Ответственные лица должны вести учет отработанных ламп и контроль над целостностью колб.

Помещения для временного складирования отработанных аккумуляторов.

Отработанные аккумуляторы накапливаются в складских помещениях. По мере накопления аккумуляторы передаются специализированной организации. Ответственные

лица должны вести учет отработанных аккумуляторов и контроль над своевременным вывозом.

Емкости для нефтесодержащих отходов установлены на каждом участке.

Ответственное лицо должно следить за сбором нефтесодержащих отходов и предотвращением их попадания в окружающую среду. Контроль за соблюдением правил накопления отходов, состоянием площадок, своевременном удалении и вывозе осуществляются экологической службой предприятия.

6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2035 года

Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2035 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	8
1	Организация контроля за площадями и расположением мест сбора, накопления и захоронения вскрышной породы	га м3	Схема расположения	маркшейдерская служба	Ежегодно 2026 - 2035	Текущие расходы на производство/ СС
2	Контроль за соблюдением объемов и мест вторичного использования вскрышной породы и хвостов обогащения на предприятии	75% от объемов образования	Справка по объемам, размещенным во внутренний отвал	маркшейдерская служба	Ежегодно 2026 - 2035	Текущие расходы на производство/ СС
3	Контроль за использованием ЗШО от сжигания угля для производственных нужд	100% от объема образования	Схема мест использования, акт использования	Экологическая Служба предприятия Главный инженер	Ежегодно 2026 - 2035	Текущие расходы на производство/ СС
4	Термическое удаление отходов, загрязненных нефтепродуктами, снижение объемов отходов и уменьшение их опасных свойств	100% от объема Образования отходов, загрязненных нефтепродуктами	Акт уничтожения	Экологическая Служба предприятия Главный инженер	Ежемесячно 2026 - 2035	Текущие расходы на производство/ СС
5	Поддержание мест накопления и сбора отходов в состоянии отвечающим Требованиям безопасного накопления отходов.	Все контейнеры и площадки накопления отходов	Акт уборки территории	Экологическая Служба предприятия Мастера участков	Еженедельно 2026 - 2035	Текущие расходы на производство/ СС
6	Раздельный сбор ТБО на местах образования и накопления	15,9% от образования	Устройство контейнерных площадок	Экологическая служба, Хоз.участок	Постоянно 2026-2035	Выделения отдельных средств не требуется СС

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	8
7	Контроль маркировки контейнеров сбора отходов	Все места сбора и накопления отходов	Маркированные контейнеры	Экологическая служба, Хоз.участок	Постоянно 2026-2035	Выделения отдельных средств не требуется СС
8	Проведение тренинга для персонала предприятия по раздельному сбору ТБО	4 раза в год	Журнал учета внутреннего обучения	Экологическая служба, Мастера участков	Ежеквартально 2026 - 2035	Выделение отдельных средств не требуется СС
9	Выбор предприятий приему отходов по принципу «близость к источнику»	По каждому виду передаваемых отходов	Договор на передачу отхода	Экологическая Служба, Служба осуществляющая закуп услуг	Каждые 6 месяцев 2026-2035	Выделение отдельных средств не требуется СС
10	Контроль перевозки отходов до предприятия-переработчика	По каждому виду передаваемых отходов	Акт приемки на предприятии-переработчике	Экологическая Служба, Мастера участков	Каждые 6 месяцев 2026-2035	Выделение отдельных средств не требуется СС
11	Осуществление контроля состояния Компонентов окружающей среды в местах захоронения отходов	1 полигон ТБО и 1 внешних отвала	Отчет о состоянии ОС	Экологическая служба предприятия	Согласно бюджету	СС