



АО «Шубарколь комир»

УТВЕРЖДЕН:

Президент
Ибрагимов Р.С.



« » 2022 г.



ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

Директор

Нуртаканова И.У.



« » 2022 г.

ПРОГРАММА
управления отходами (ПУО)
для АО «Шубарколь комир»
промплощадка №1 –
участок «Центральный»
на период 2022-2031 гг.

2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	ФИО
Инженер-эколог	Косач В.С.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

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

Юридический адрес исполнителя:

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

Оператор: АО «Шубарколь комир»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Караганда, ул. Асфальтная, 18.
БИН 020740000236

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

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

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

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

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021г. №400-VI;
- Правила разработки программы управления отходами – приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021г. №318;
- Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами.
- приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021г. № 261;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021г.
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021г. № 206;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Согласно ранее выданным разрешительным документам АО «Шубарколь комир» относился к предприятиям 1 класса опасности (приложение 1, п.3. пп. 11 угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей – Санитарные правила №237 от 20.03.2015г.). Размер СЗЗ для Промплощадки №1 – «Участок Центральный» определялся в 1000 метров (санитарно-эпидемиологическое заключение №М.06.X.KZ59VBZ00030321 от 11.10.2021г.).

Согласно Экологического Кодекса РК, **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 28.10.2021 года категория объекта определена I (Приложение).**

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:	2
АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
1.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	6
1.1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.	6
1.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ И СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ	11
1.1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ	32
1.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	85
1.3 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ.....	110
2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	115
3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ,ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	119
3.1 ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	119
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	153
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	154
5.1 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	154
5.2 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ 155	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ.....	161

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основными целями разработки данной программы являются

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Срок действия программы – на 2022-2031 года.

АО «Шубарколь комир» является горнодобывающим предприятием. 2 вида отхода (вскрышные породы и хвосты обогащения углей) определяются как отходы горнодобывающей промышленности (ст.357 ЭК РК). В части отходов горнодобывающей промышленности программа подлежит пересмотру каждые 5 лет, в случае существенных изменений в условиях эксплуатации объекта складирования отходов. Изменения подлежат утверждению уполномоченным органом в области ООС (ст. 360, п.4 ЭК РК).

Программа управления отходами для промплощадки №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» разрабатывается из-за необходимости получения разрешения на эмиссии, в связи разработкой отчета о воздействии к плану горных работ разреза «Центральный» Шубаркольского месторождения каменного угля на период 2021-2046год. Заключение государственной экологической экспертизы на отчет о воздействии № KZ85VVX00127102 от 27.06.2022г.

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

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

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

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

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с Экологическим Кодексом РК.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Данный раздел Программы управления отходами для промплощадки №1 (Центральной) АО «Шубарколь комир» содержит:

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

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

- анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами;

- определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

1.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Шубаркольское угольное месторождение в территориальном отношении расположено в Карагандинской области Республики Казахстан. Наиболее близким и населенными пунктами являются: в 12 км пгт 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.](#)

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода

Угловые точки	Координаты угловых точек*	
	северная широта (градусы, минуты, секунды)	восточная долгота (градусы, минуты, секунды)
1	49° 1'31.72"C	68°36'6.54"B
2	49° 1'18.89"C	68°38'3.64"B
3	49° 0'31.79"C	68°38'46.82"B
4	49° 0'23.39"C	68°37'5.97"B
5	49° 0'56.27"C	68°35'19.70"B

Площадь земельного отвода согласно акту на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №04946166 – 1237.8809 га.

Площадь земельного отвода согласно акту на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №04945187 – 1203.2210 га.

Ближайший населенный пункт - поселок Шубарколь, расположен в 12 км к юго-востоку [рисунок 1.2-1.3](#).

Жилые массивы, земли лесного фонда, сельскохозяйственные угодья, рекреационные зоны, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санитарно-профилактические, медицинские и детские учреждения в районе расположения промышленной площадки отсутствуют.

Рельеф района представлен типичным мелкосопочником с тенденцией общего уклона местности в южном направлении. Гряды холмов чередуются с обширными волнистыми долинами, редко встречаются отдельно стоящие возвышенности. Территория претерпела сильное техногенное воздействие и представлена карьерами, отвалами, дамбами, насыпями дорог. Абсолютные отметки колеблются в пределах от плюс 474 м до плюс 485 м.

Климат района – резко континентальный с большими суточными и сезонными перепадами температуры воздуха, зима продолжительная, суровая, лето нередко засушливое, короткое и жаркое.

Средняя продолжительность зимнего периода 230 дней. Продолжительность лета составляет в среднем 135 дней. Самым жарким месяцем является июль со среднесуточной температурой плюс 13,2 °С, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 26,8 °С, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 39 °С. Самым холодным месяцем является январь со среднесуточной температурой минус 16,4 °С, средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 21,7 °С, абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43 °С. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 2,9 °С. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 30 см, число дней со снежным покровом – 129.

В холодный период выпадает 92 мм осадков, в теплый – 223 мм. Глубина промерзания грунтов – 2,5 м.

По Климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» рассматриваемый район площадки проектирования находится в III А климатическом подрайоне.

Описание климатических особенностей рассматриваемой территории приводится по данным ближайшей метеостанции Кызыл-Жар.



Рисунок 1.1 – Карта расположения угольного месторождения

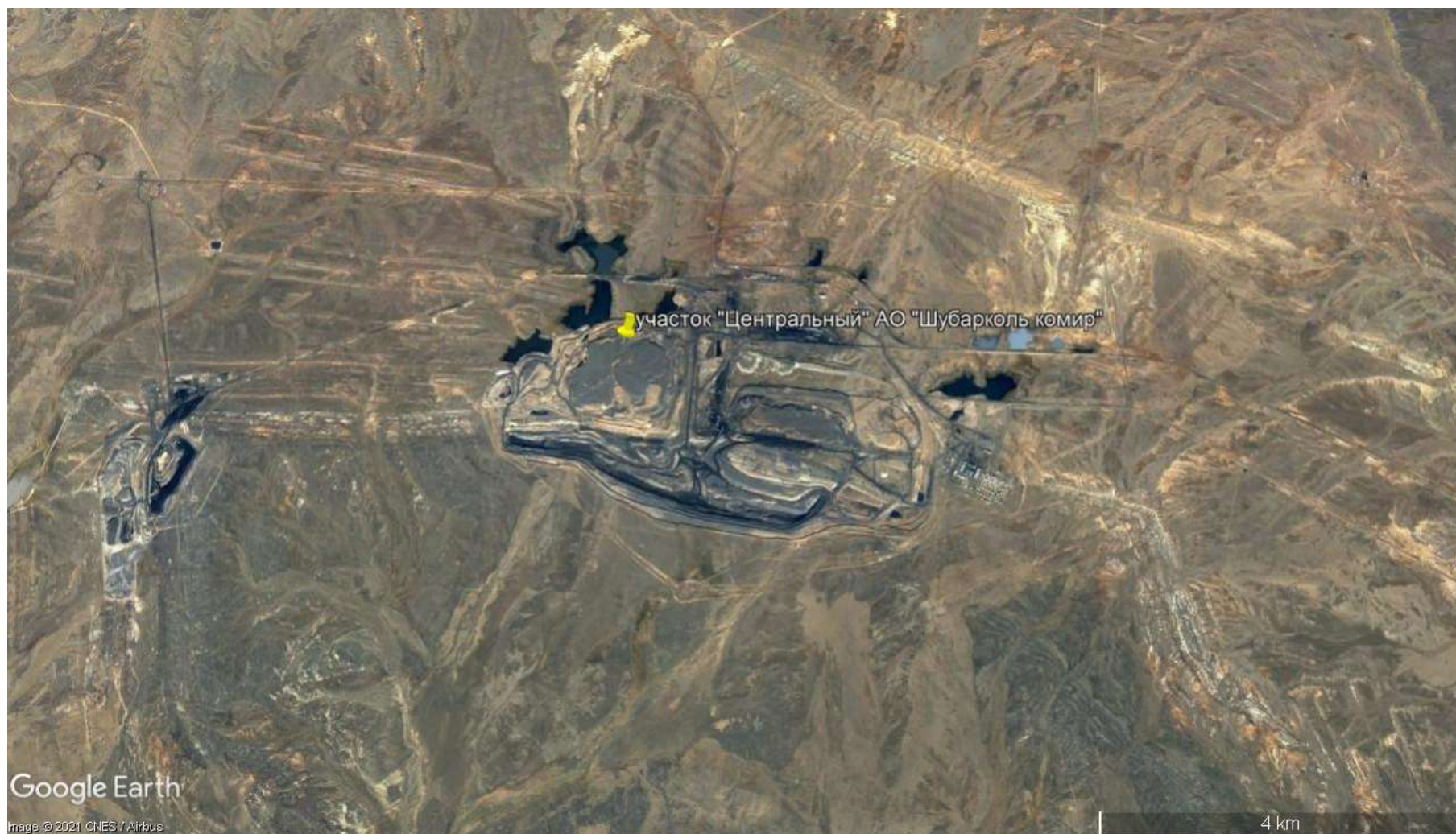


Рисунок 1.2 –Обзорная карта района расположения промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир»

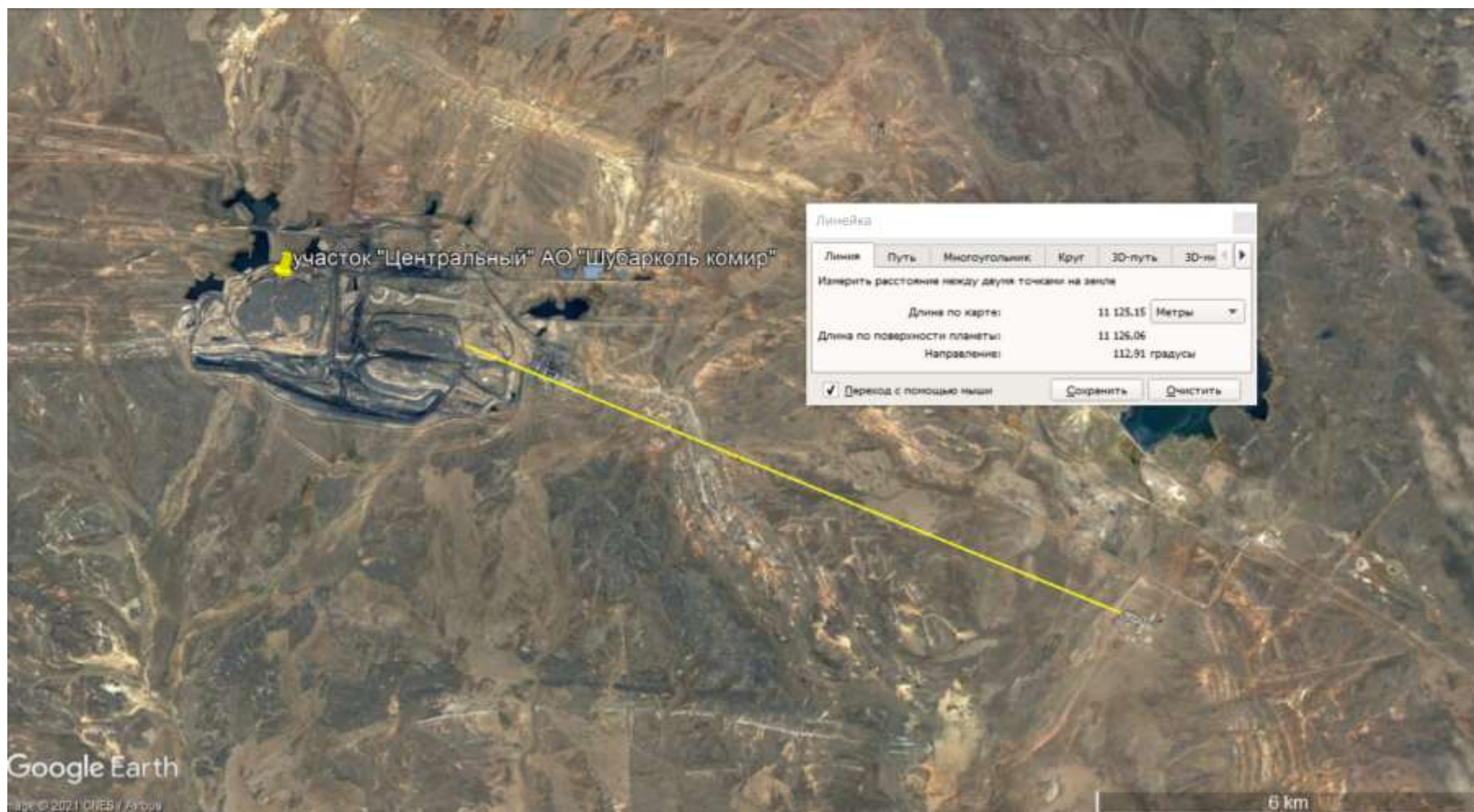


Рисунок 1.3 –Обзорная карта района расположения промплощадки №1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны поселок Шубарколь

В таблице 1.2 приведены производственные показатели добычи на промплощадке №1 (Центральная) АО «Шубарколь комир» на нормируемый период.

Таблица 1.2– Объемы вскрышных и добычных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Вскрышная порода					
м³	25290000	26420000	27520000	27900000	27520000
тонн	60696000	63408000	66048000	66960000	66048000
плотность, т/м³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
крупность, мм	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
влажность рабочая, %	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Уголь					
тонн	6800000	7100000	7400000	7500000	7500000
плотность, т/м³	1,34	1,34	1,34	1,34	1,37
крупность, мм	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
влажность рабочая, %	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16

Продолжение таблицы 1.2

Наименование	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Вскрышная порода					
м³	27510000	27540000	27530000	27510000	27080000
тонн	66024000	66096000	66072000	66024000	64992000
плотность, т/м³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
крупность, мм	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800
Влажность рабочая, %	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Уголь					
тонн	7500000	7500000	7500000	7500000	7500000
плотность, т/м³	1,37	1,37	1,37	1,37	1,33
крупность, мм	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
Влажность рабочая, %	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16

В таблице 1.3 приведена добыча на промплощадке №1 (Центральный) в динамике, за последние 3 года.

Таблица 1.3– Динамика деятельности АО «Шубарколь комир» на промплощадке №1 (Центральный) за период 2019-2021гг.

наименование	Ед.изм.	2019год	2020год	2021год
Добыча угля	Тонн	5789335,0	6197094,4	7700000
вскрыша	Тонн	47840406,7	48050770,8	70300800

1.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ И СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охраны природы. Рекультивация земель. Термины и определения» ниже представлены следующие определения:

- карьерная выемка – это совокупность горных выработок, образованных в результате открытой добычи твердых полезных ископаемых с внутренними отвалами или без них. *Примечание. Карьерная выемка ограничена бортами карьера.*

- отвалообразование – это формирование отвалов на специально отведенных участках или выработанном пространстве карьеров при открытых и подземных разработках.

- отвал - искусственная насыпь из отвальных грунтов или некондиционных полезных ископаемых, промышленных, коммунально-бытовых отходов.

- внешний отвал - отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород вне контура карьера.

- внутренний отвал – отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород в выработанном пространстве карьера. *Примечание. Внутренний отвал может быть отсыпан выше, вровень и ниже уровня земной поверхности.*

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

На промплощадке №1 – Участок Центральный предусмотрено 2 внешних отвала Западный (проектная мощность отвала – 951 млн. тонн, проектная площадь – 620 га) и Восточный (проектная мощность отвала – 416 млн. тонн, проектная площадь – 305 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 противофильтрационный экран из неогеновых глин, мощностью до 30 м и глинистых пород (глины, суглинки) четвертичной системы мощностью 1-6 м.

Во внешних отвалах 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). Золошлак от сжигания угля и взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями используются для нужд предприятия – ликвидация транспортных траншей, небольших горных выемок и отсыпки карьерных технологических дорог, таким образом реализуется ст.330 ЭК – принцип близости к источнику образования.

Т.к. согласно ст.358 запрещается совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, золошлак от сжигания угля и взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями не складироваться во внешние и внутренние отвалы, в которых уже производится складирование вскрышных пород и хвостов обогащения. Места использования золошлака от сжигания угля и взвешенных веществ, уловленных пескоуловителями обозначаются на карте-плане рекультивационных работ.

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

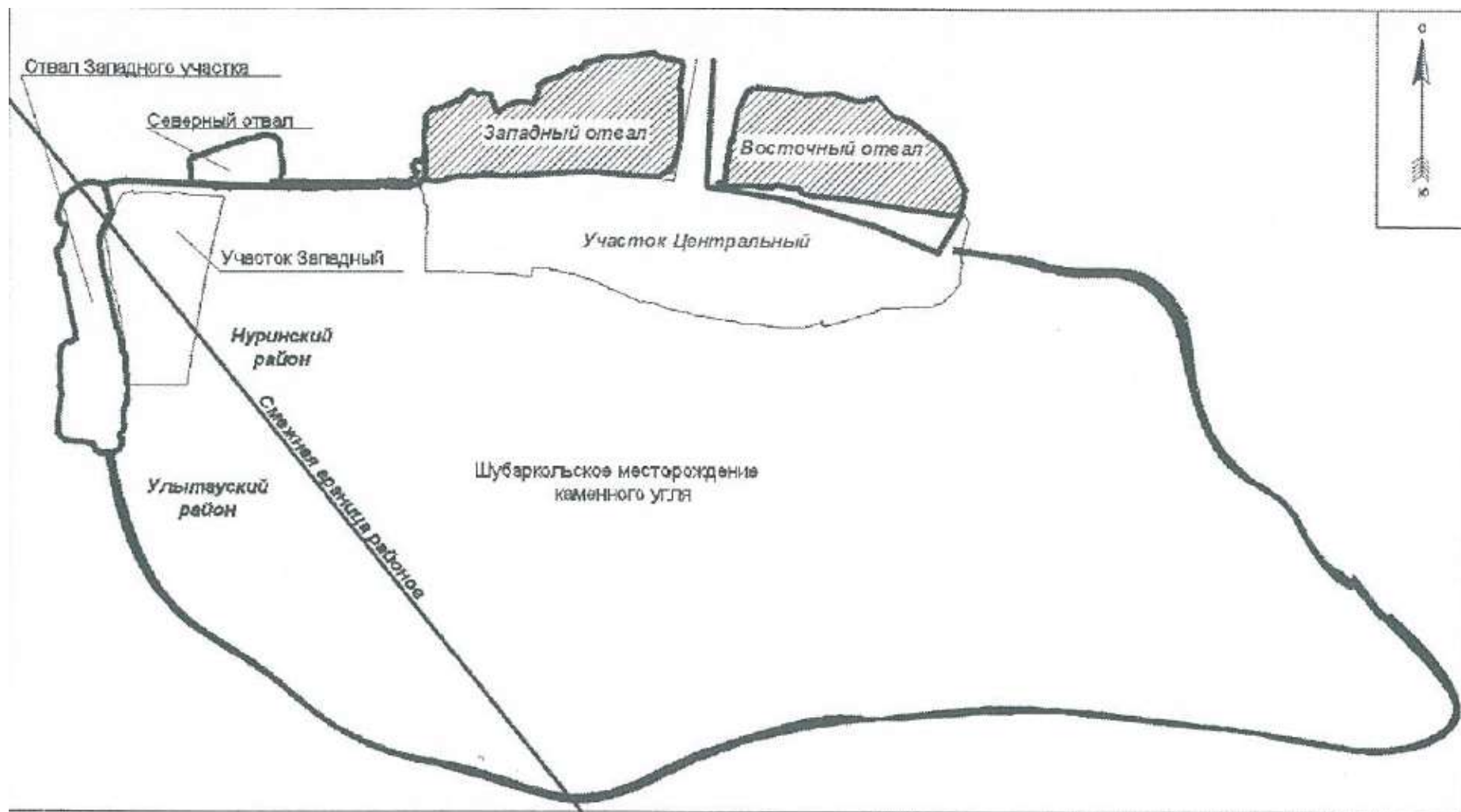


Рисунок 1.4 – Схема расположения внешних отвалов АО «Шубарколь комир»

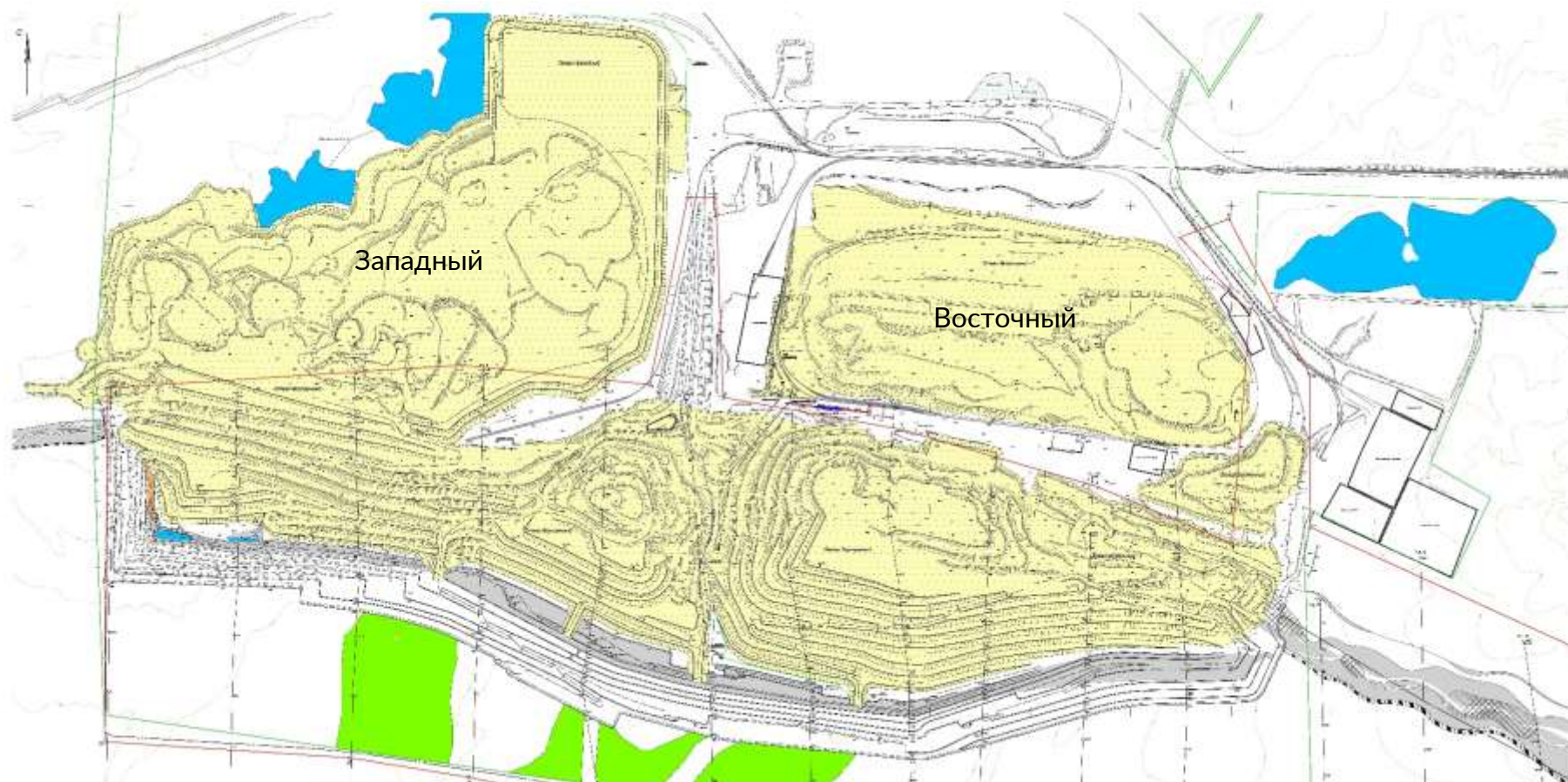


Рисунок 1.5 – Схема участка Центральный 2022г. Расположение внешних отвалов и карьера.

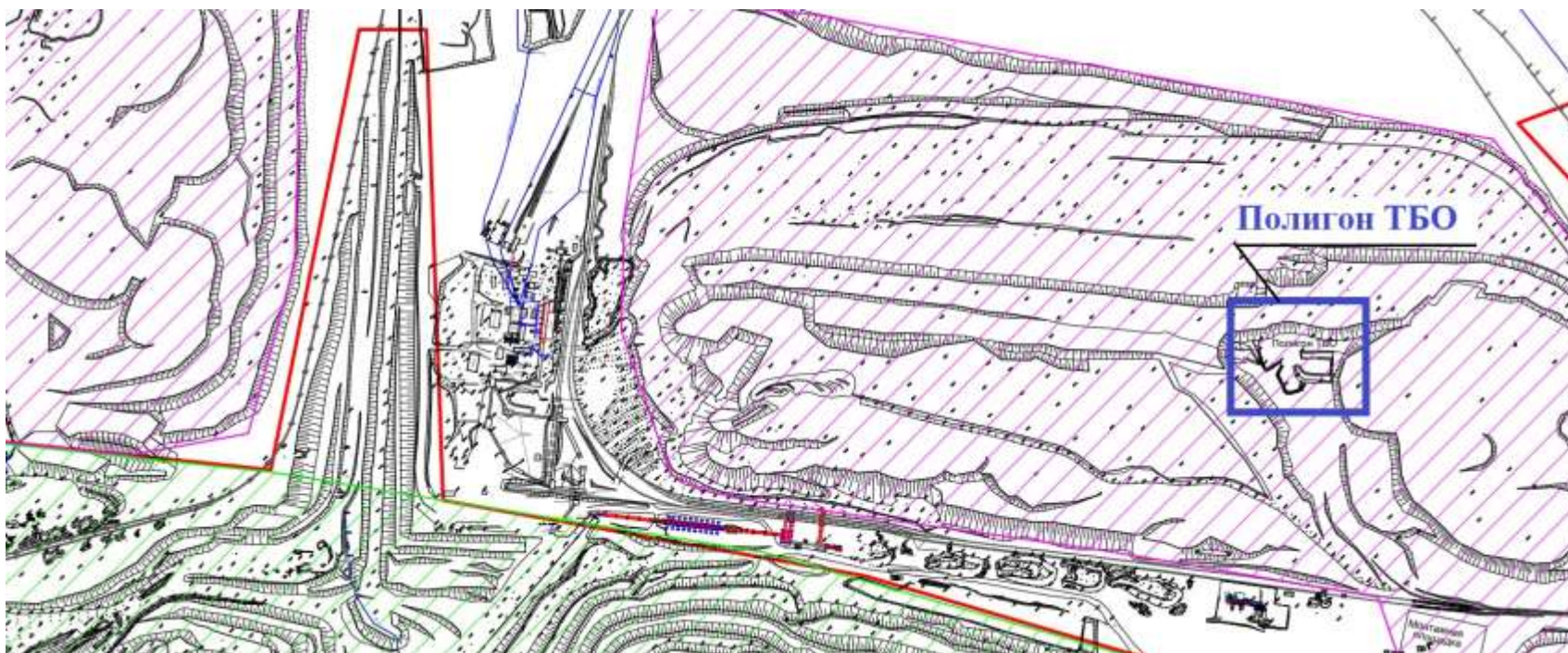


Рисунок 1.6 -- Схема расположения полигона ТБО промплощадки №1 – Участок Центральный

Внешний породный отвал Западный

Наименование: Породный отвал «Западный»

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

Вместимость – 951 млн. тонн

Занимаемая площадь – 620 га

Количество накопленных отходов на существующее положение (01.07.2022г.) – 370 289 615,1 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 1000м.

На породном отвале «Западный» складировются вскрышные породы участка Центральный.

Внешний породный отвал Восточный

Наименование: Породный отвал «Восточный»

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

Вместимость – 416 млн. тонн

Занимаемая площадь – 305 га

Количество накопленных отходов на существующее положение (01.07.2022г.) – 94 918 679,7 тонн.

Наличие системы защиты грунтовых и поверхностных вод - подстилающие породы - водонепроницаемые глины.

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

На породном отвале «Восточный» складировются вскрышные породы участка Центральный.

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 размещения 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 размещением отходов, а использование на техническую рекультивацию выработки.

Внутренние породные отвалы позволяют уменьшить количество нарушенных земель (снижают нагрузку на земельные ресурсы). А также уменьшают количество этапов перемещения грунта для рекультивации выработки, тем самым уменьшая нагрузку на атмосферный воздух.

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

Вместимость – -

Занимаемая площадь – - га

**внутренний отвал – отвал, образуемый в результате размещения 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 на данный момент разрабатывается, ведутся горные работы, которые меняют его параметры (вместимость). Вместимость внутреннего отвала будет меняться согласно текущего ведения горных работ на карьере.*

Количество использованных (вывезенных во внутренний отвал) отходов на существующее положение (01.07.2022г.) – 605 276 248,5 тонн.

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

Внутренний отвал – отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород в выработанном пространстве карьера. Внутренний отвал может быть отсыпан выше, вровень и ниже уровня земной поверхности. Внутренний отвал формируется в границах горного отвода в выработанных пространствах (карьерных выемках). Отработанные транспортные (железнодорожные) траншеи расположены в границах горного отвода также являются внутренним отвалообразованием.

Полигон ТБО

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

Наименование: полигон ТБО

Назначение: захоронение таких отходов, как:

- твердые бытовые отходы (после разделения);
- 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
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 (01.07.2022г.) – 7109,4 м³ (2132,8 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 1000 м.

На полигон принимаются отходы от промышленных площадок №1, №3, Коксохимического производства АО «Шубарколь комир». 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 принимаемых отходов. Отметка о принятом количестве ТБО делается в «Журнале приема твердых бытовых отходов».

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 – 4 982 636 875,10 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».

Таблица 1.4 – Характеристика объектов захоронения отходов.

Наименование объекта принадлежности	Место расположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов	Наличие разрешительной документации, №, дата, кем выдано	Площадь полигона, свалки, емкость шламохранилища и другое.	Мощность существующего захоронения/проектная мощность	Год начала работы (закрытия, возобновления работы) объекта	Природные объекты в пределах СЗЗ, особо охраняемые территории в радиусе 5 км	ограждение	освещение	Инженерные сооружения		Имеющаяся техника	Наличие входного радиометрического контроля	Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта	Наличие контрольных скважин и систем наблюдения
									защитные	Противофильтрационные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Породный отвал «Западный» уч. Центральный	Карагандинская обл. Нуринский р-он, Шубаркольский со Пгт Шубарколь - 30км	Акт на право временного землепользования (аренды) №02333520 №02333393	620 га	370,29млн.т/ 951млн.т	1991	отсутствуют	отсутствует	отсутствует	отсутствует	противофильтрационный экран сложен глинистыми породами.	Самосвалы БелАЗ, Hitachi экскаваторы ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-4У, ЭКГ-5У. EX-1900	проводится ежегодно	соблюдается	отсутствуют
Породный отвал «Восточный» уч. Центральный	Карагандинская обл. Нуринский р-он, Шубаркольский со Пгт Шубарколь - 30км	Акт на право временного землепользования (аренды) №02333520 №02333393	305 га	94,9млн.т/416млн.т	1991	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	противофильтрационный экран сложен глинистыми породами.	Самосвалы БелАЗ, Hitachi экскаваторы ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-4У, ЭКГ-5У. EX-1900	проводится ежегодно	соблюдается	отсутствуют

Наименование объекта принадлежности	Место расположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов	Наличие разрешительной документации, №, дата, кем выдано	Площадь полигона, свалки, емкость шламохранилища и другое.	Мощность существующего захоронения/проектная мощность	Год начала работы (закрытия, возобновления работы) объекта	Природные объекты в пределах СЗЗ, особо охраняемые территории в радиусе 5 км	ограждение	освещение	Инженерные сооружения		Имеющаяся техника	Наличие входного радиометрического контроля	Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта	Наличие контрольных скважин и систем наблюдения
									защитные	Противофильтрационные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Внутренний отвал карьера Центральный	Карагандинская обл. Нуринский р-он, Шубаркольский со Пгт Шубарколь - 30км	Акт на право временного землепользования (аренды) №0233520 №0233393	-	605,28млн.т/-	1991	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствует	Самосвалы БелАЗ, Hitachi экскаваторы ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-4У, ЭКГ-5У, EX-1900	проводится ежегодно	соблюдается	отсутствуют
Полигон ТБО	Карагандинская обл. Нуринский р-он, Шубаркольский со Пгт Шубарколь - 30км	Акт на право временного землепользования (аренды) №0233520 №0233393	1,9 га	2,13тыс.т/ 12,8тыс.т	2013	отсутствуют	есть	отсутствуют	Дамба высотой 2 м, водоотводная канава	противофильтрационный экран сложен глинистыми породами.	Самосвалы БелАЗ, бульдозер	проводится ежегодно	соблюдается	отсутствуют

Таблица 1.4.1 – Лимиты захоронения отходов для каждой площадки захоронения.

наименование места захоронения	площадь	вместимость	объемы накопленных отходов	лимиты захоронения			
				2022г	2023	2024	2025
	га	тыс. тонн	тыс. тонн	тонн			
породный отвал Западный	620	951 000	370 289,6151	13584000	13560000	13560000	13560000
породный отвал Восточный	350	416 000	94 918,68	0	6912000	9816000	11856000
полигон ТБО	1,9	12,8	2,1328	327,4545	327,4545	327,4545	327,4545

Таблица 1.4.1 – Лимиты захоронения отходов для каждой площадки захоронения - продолжение.

наименование места захоронения	лимиты захоронения						объемы накопления на окончание периода нормирования
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
	тонн						тыс. тонн
породный отвал Западный	13560000	13560000	13560000	13560000	13560000	11280000	503 633,6151
породный отвал Восточный	13272000	14928000	9456000	6744000	6744000	4656000	179 302,68
полигон ТБО	327,4545	327,4545	327,4545	327,4545	327,4545	327,4545	5,4073

Оборудованные места сбора отходов на промплощадке №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 №ҚР 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 б/у ТМЦ, имеющих статус «для повторного использования» при ремонте техники и оборудования (площадь 4975 м² и 6970 м²). Данный склад не является складом отходов металла.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды.

Расчет уровня загрязнения окружающей среды проводится для расчета понижающих коэффициентов, учитывающих степень миграции загрязняющих веществ из заскладированных в накопителе отходов производства на прилегающие территории.

Расчет производится согласно «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Расчет загрязнения производился по трем средам: атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы.

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

$$\begin{aligned} K_{\text{в}} &= \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}} \\ K_{\text{п}} &= \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}} \\ K_{\text{а}} &= \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}} \end{aligned}$$

где $d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

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

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

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

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

для ЗВ первого класса опасности - 1,0;

для ЗВ второго класса опасности - 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности - 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

$d_{i\text{в}}$, $d_{i\text{п}}$, $d_{i\text{а}}$ - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

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

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{i\text{в}} = \frac{C_{i\text{в}}}{\text{ПДК}_{i\text{в}}}$$

$$d_{i\text{п}} = \frac{C_{i\text{п}}}{\text{ПДК}_{i\text{п}}}$$

$$d_{i\text{а}} = \frac{C_{i\text{а}}}{\text{ПДК}_{i\text{а}}}$$

где $C_{i\text{в}}$, $C_{i\text{п}}$, и $C_{i\text{а}}$ - усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ЭНК - экологический норматив качества.

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

ПДК для воздуха приняты согласно СанПиН №168 от 28.02.2015г «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

ПДК для почвы приняты согласно «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.

ПДК для воды приняты согласно СанПиН №209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

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

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

$$\begin{aligned}C_{ив} &= 1/m \sum_{j=1}^m C_{jив} \\C_{ип} &= 1/k \sum_{j=1}^k C_{jип} \\C_{иа} &= 1/r \sum_{j=1}^r C_{jиа}\end{aligned}$$

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

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

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

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

Так как размещение отходов происходит на промышленной площадке №1 Участок Центральный, уровень загрязнения окружающей среды и понижающие коэффициенты рассчитывались для этого участка.

Для более развернутой оценки влияния оператора на окружающую среду при расчете ОУЗОО были использованы результаты производственного мониторинга окружающей среды за 2021 год. Протоколы анализов представлены в Приложение.

Для предприятий угольной промышленности отсутствует ассоциация загрязняющих веществ. Расчет производится для загрязняющих веществ на которые имеются предельно-допустимые концентрации по соответствующим средам и нормативным документам.

Для расчета принимаются точки замеров на границе СЗЗ участка Центральный (точки 10а – 17а на карте-схеме опробования, рисунок 2.1).



Рисунок 2.1 – Карта-схема с нанесенными точками отбора проб при проведении производственного мониторинга промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»

Атмосферный воздух

На участке Центральный на границе зоны воздействия проводились замеры в 8 точках наблюдения. В таблице 2.1 представлены результаты замеров качества атмосферного воздуха на промышленной площадке №1 – участок Центральный АО «Шубарколь комир» за 2021 год (усредненные значения).

Таблица 2.2 – Результаты замеров качества атмосферного воздуха на промышленной площадке №1 – участок Центральный АО «Шубарколь комир» за 2021 год

Т.н.	квартал	ЗВ			
		пыль неорганическая менее 20%	диоксид серы	оксид углерода	диоксид азота
ПДК		0,5	0,5	5	0,2
10а	1 квартал	не обн	0,0347	0,246	0,0523
		не обн	0,0312	0,2214	0,0419
		0,0262	0,0329	0,2337	0,0471
11а		не обн	0,0321	0,2275	0,0445
		не обн	0,0325	0,2306	0,0458
		не обн	0,0323	0,2291	0,0451
12а		0,0258	0,0324	0,2298	0,0455
		не обн	0,0323	0,2294	0,0453

Т.н.	квартал	ЗВ			
		пыль неорганическая менее 20%	диоксид серы	оксид углерода	диоксид азота
13а		не обн	0,0321	0,2275	0,0445
		не обн	0,0325	0,2306	0,0458
		0,0257	0,0323	0,2291	0,0451
		не обн	0,0324	0,2298	0,0455
14а		не обн	0,0405	0,2873	0,0611
		0,029	0,0364	0,2586	0,0489
		не обн	0,0385	0,2729	0,055
15а		0,0298	0,0375	0,2657	0,052
		не обн	0,038	0,2693	0,0535
		0,03	0,0377	0,2675	0,0527
16а		0,0301	0,0378	0,2684	0,0531
		не обн	0,0378	0,268	0,0529
		не обн	0,0375	0,2657	0,052
17а		не обн	0,038	0,2693	0,0535
		не обн	0,0377	0,2675	0,0527
		0,0301	0,0378	0,2684	0,0531
10а		2 квартал	не обн	0,0388	0,2509
	0,0311		0,0321	0,228	0,0431
	0,0304		0,0382	0,2711	0,0546
11а	0,0268		0,0359	0,2548	0,0498
	0,0394		0,0335	0,2375	0,0472
	не обн		0,0374	0,2657	0,0479
12а	0,0289		0,0363	0,2574	0,0464
	0,0368		0,0333	0,2363	0,0467
	0,0365		0,0372	0,2639	0,0516
13а	0,0358		0,0364	0,2583	0,0513
	0,0265		0,0333	0,2359	0,0465
	не обн		0,0376	0,2666	0,0567
14а	0,0364		0,0454	0,3218	0,0685
	0,0299		0,0375	0,2663	0,0504
	0,0352		0,0446	0,3166	0,0638
15а	0,0304		0,0419	0,2976	0,0582
	не обн		0,0391	0,2774	0,0551
	0,0348		0,0437	0,3103	0,0612
16а	0,0338		0,0424	0,3007	0,0595
	не обн		0,0389	0,276	0,0545
	0,0346		0,0397	0,3083	0,0603
17а	0,0364		0,0387	0,3017	0,0599
	не обн		0,0388	0,2756	0,0543
	0,035	0,0439	0,3114	0,0616	
10а	3 квартал	0,0327	0,0337	0,2394	0,0453
		0,32	0,0404	0,2609	0,061
		0,0283	0,0356	0,2524	0,0509
11а		0,0414	0,0351	0,2494	0,0495
		0,0414	0,0374	0,265	0,0518
		0,0331	0,0349	0,2474	0,0465
12а		0,0386	0,035	0,2481	0,049
		0,0301	0,0377	0,2677	0,0482
		0,0365	0,0346	0,2457	0,048

Т.н.	квартал	ЗВ				
		пыль неорганическая менее 20%	диоксид серы	оксид углерода	диоксид азота	
13а		0,0278	0,0349	0,2477	0,0488	
		0,0372	0,0379	0,2686	0,0533	
		0,0311	0,035	0,2482	0,0491	
14а		0,0314	0,0394	0,2796	0,0529	
		0,0379	0,0472	0,3346	0,0712	
		0,0352	0,0415	0,2948	0,0594	
15а		0,0313	0,0411	0,2913	0,0579	
		0,0317	0,0436	0,3095	0,0605	
		0,0324	0,0407	0,2889	0,0569	
16а		0,0316	0,0408	0,2898	0,0572	
		0,0351	0,0441	0,3127	0,0619	
		0,0346	0,0386	0,287	0,0561	
17а		0,0316	0,0408	0,2893	0,057	
		0,0379	0,0403	0,3137	0,0623	
		0,0326	0,0409	0,2899	0,0574	
10а	4 квартал	0,0327	0,0357	0,2454	0,0521	
		0,0315	0,0346	0,2368	0,0487	
		0,0283	0,0356	0,2524	0,0509	
11а		0,0341	0,0344	0,2439	0,0479	
		0,0404	0,0344	0,2444	0,0483	
		0,0331	0,0349	0,2474	0,0465	
12а		0,0311	0,0345	0,2451	0,047	
		0,0334	0,0345	0,2445	0,0467	
		0,0365	0,0346	0,2457	0,048	
13а		0,0318	0,0346	0,2455	0,0486	
		0,0298	0,0345	0,2445	0,0483	
		0,0311	0,035	0,2482	0,0491	
14а		0,0339	0,0418	0,2962	0,0608	
		0,0323	0,0404	0,2865	0,0568	
		0,0352	0,0415	0,2948	0,0594	
15а		0,0305	0,0402	0,2849	0,056	
		0,0317	0,0402	0,2854	0,0564	
		0,0324	0,0407	0,2889	0,0569	
16а		0,0318	0,0404	0,2863	0,0566	
		0,0351	0,0402	0,2856	0,0564	
		0,0346	0,0386	0,287	0,0561	
17а		0,034	0,0392	0,2868	0,0568	
		0,0379	0,0389	0,2856	0,0564	
		0,0326	0,0409	0,2899	0,0574	
усредненное значение концентрации, мг/дм³		0,0368	0,0375	0,2667	0,0529	
уровень загрязнения в-ом		0,07359	0,07502	0,05335	0,26442	

По результатам замеров качества атмосферного воздуха, проведенным в 2021 года на участке Центральный АО «Шубарколь комир» не выявлено превышений содержания загрязняющих примесей над гигиеническими нормативами качества воздуха для населенных мест.

ПДК для воздуха приняты согласно СанПиН №168 от 28.02.2015г «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

Расчет уровня загрязнения окружающей среды по атмосферному воздуху для промышленной площадки №1 - участок Центральный представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.3 – Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха различными веществами на промышленной площадке №1 - участок Центральный.

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Наименование загрязняющего вещества			
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	диоксид серы	оксид углерода	диоксид азота
Класс опасности	3	3	4	2
ПДК _{м.р.} мг/м ³	0,5	0,5	5	0,2
C _{ia} мг/м ³	0,0368	0,0375	0,2667	0,0529
d _{ia}	0,074	0,075	0,053	0,264
d _{ia} - 1	-0,926	-0,925	-0,947	-0,736

Находим превышения уровня загрязнения над ПДК по формуле $\Delta d_{ia} = d_{ia} - 1$.

Для всех контролируемых веществ Δd_{ia} имеет отрицательные значения. Дальнейший расчет не целесообразен.

d_a будет равен 1.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке №1 - участок Центральный равен 1. Понижающий коэффициент, учитывающий степень рассеивания вредных веществ в атмосфере равен:

$$K_a = 1/\sqrt{1} = 1$$

Понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе для промышленной площадки №1 - участок Центральный равен 1.

Почвенный покров

Отбор проб почвы проводился один раз в год во 2-м квартале 2021 года.

На границе зоны воздействия промышленной площадки №1 - участок Центральный было отобрано 6 проб почвы.

ПДК для почвы приняты согласно «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.

В таблице 2.3 представлены результаты отбора проб почвы на промышленной площадке №1 – участок Центральный АО «Шубарколь комир» за 2021 год.

Таблица 2.4 – Результаты отбора проб почвы на промышленной площадке №1 – участок Центральный АО «Шубарколь комир» за 2021 год

Название химического элемента	ПДК, мг/кг	Точка отбора 1п	Точка отбора 2п	Точка отбора 3п
Мышьяк	2	0,0738	0,0724	0,0753
Ртуть	2,1	0,0002	0,0002	0,0002
Свинец	32	0,3594	0,3523	0,3664

Продолжение таблицы 2.3

Название химического элемента	ПДК, мг/кг	Точка отбора 4п	Точка отбора 5п	Точка отбора 6п	Среднее по 6 точка отбора
Мышьяк	2	0,0727	0,0725	0,0739	0,0734
Ртуть	2,1	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Свинец	32	0,3537	0,3527	0,3594	0,3573

Расчет уровня загрязнения почвы на границе зоны воздействия на промышленной площадке №1 - участок Центральный представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.5 – Расчет уровня загрязнения почвы на промышленной площадке №1 - участок Центральный.

Показатели состояния компонентов почвенного покрова	Мышьяк	Ртуть	Свинец
ПДК _{ин} , мг/кг	2	2,1	32
C _{ин} , мг/кг	0,0734	0,0002	0,3573
d _{ин}	0,0367	0,0001	0,0112

По остальным веществам отсутствует утвержденная нормативными документами Республики Казахстан ПДК.

Находим превышения уровня загрязнения над ПДК по формуле $\Delta d_{ин} = d_{ин} - 1$. Для мышьяка $\Delta d = -0,9633$. Дальнейший расчет для мышьяка не производится. Для ртути $\Delta d = -0,9999$. Дальнейший расчет для ртути не производится. Для свинца $\Delta d = -0,9888$. Дальнейший расчет для свинца не производится.

d_n будет равен 1.

Уровень загрязнения почвы на промышленной площадке №1 - участок Центральный равен 1. Понижающий коэффициент, учитывающий степень миграции загрязняющих веществ из накопителя равен:

$$K_n = 1/\sqrt{1} = 1$$

Понижающий коэффициент, учитывающий степень миграции загрязняющих веществ из накопителя в почвы территории для промышленной площадки №1 - участок Центральный равен 1.

Водные ресурсы

На момент разработки проекта на промышленной площадке №1 – Участок Центральный АО «Шубарколь комир» отсутствуют скважины для наблюдения за подземными водами.

Согласна Утвержденного от 05.08.2021 года Плана природоохранных мероприятий на период 2021-2030 года на предприятии заложено проектирование и бурение скважин для контроля за подземными водами. После чего будет ежеквартально проводиться мониторинг подземных вод.

На основании этого понижающий коэффициент для подземных вод принят согласно таблице 4.1 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» и составляет 0,62.

Понижающий коэффициент, учитывающий степень миграции ЗВ в подземные воды для промышленной площадки №1 - участок Центральный, равен 0,62.

1.1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов:

- вскрышные породы;
- хвосты обогащения;
- золошлак от сжигания угля;
- золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов;
- твердые бытовые отходы (ТБО);
- пластмасса;
- макулатура;
- бой стекла;
- пищевые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- отработанные свинцовые аккумуляторы;
- отработанные никель-железные аккумуляторы;
- лом цветных металлов;
- лом черных металлов;
- стружка металлическая;
- отработанные автомобильные шины;
- отработанные тормозные накладки;
- отработанное моторное масло;
- отработанное трансмиссионное масло;
- отработанные масла (индустриальные, гидравлические);
- отработанные масляные фильтры;
- отработанные топливные фильтры;
- отработанные воздушные фильтры;
- отработанные ртутьсодержащие лампы;
- отработанные лампы;
- ветошь промасленная;
- строительные отходы;
- лом абразивных кругов;
- пыль абразивно-металлическая;
- асбестсодержащие отходы;

-
- отходы медпункта;
 - тара из-под лакокрасочных изделий;
 - древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами;
 - нефтешлам от зачистки резервуаров;
 - отходы сальниковой набивки;
 - смет с территории;
 - отходы резинотехнических изделий;
 - песок, загрязненный нефтепродуктами;
 - взвешенные вещества (осадок очистных сооружений);
 - взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями;
 - вышедшие из употребления шпалы деревянные;
 - вышедшие из употребления шпалы железобетонные;
 - нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями;
 - вышедшая из строя оргтехника;
 - полипропиленовые мешки из-под селитры;
 - упаковочная тара из-под ВВ (бумага, гофрокартон);
 - жир, уловленный жироотделителем;
 - отходы кабельно-проводниковой продукции;
 - отходы теплоизоляции;
 - вышедшая из употребления спецодежда;
 - отработанные СИЗ;
 - отработанные батарейки;
 - отработанные ИБП (источник бесперебойного питания);
 - песок, загрязненный раствором кислоты;
 - карбидный шлам (ил);
 - ил очистных сооружений.

Согласно «Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами» - Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261, п.5 - Разработке программы управления отходами предшествует определение объемов образования отходов, расчеты лимитов накопления по видам и опасности отходов, и лимитов захоронения отходов с учетом степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеивания и рациональности рекультивации. Определение объемов накопления и лимитов захоронения отходов представлены в Приложении 2 к Программе управления отходами. Далее в разделе приведены характеристики отходов с количественными и качественными характеристиками, классификации, особенностях обращения с отходами на предприятии.

Вскрышные породы.

Образуются в результате проведения вскрышных работ в процессе добычи угля открытым способом на участке горных работ на Центральном разрезе. Относятся к отходам горнодобывающей промышленности.

На Шубаркольском месторождении вскрыша делится на внешнюю и внутреннюю. К внешней вскрыше отнесены породы, залегающие над кровлей Верхнего горизонта, к внутренней – породные комплексы внутри пластов, между пластами угольного горизонта Верхний. Горючие сланцы, залегающие повсеместно над Верхним угольным горизонтом, также относятся к внешней вскрыше. Представляют собой инертные, нерастворимые, неопасные материалы.

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 Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 02

Согласно проведенным расчетам (Приложение 2), общий объем образования, использования и захоронения вскрышных пород на промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Общий объем образования, использования и захоронения вскрышных пород на промышленной площадке №1 – участок Центральный АО «Шубарколь комир» на период 2022-2031 гг.

год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Образование, тонн					
вскрышная порода	60 696 000	63 408 000	66 048 000	66 960 000	66 048 000
Использование, тонн					
вскрышная порода	47 112 000	42 936 000	42 672 000	41 544 000	39 216 000
Захоронение, тонн					
вскрышная порода	13 584 000	20 472 000	23 376 000	25 416 000	26 832 000

Продолжение таблицы 1.5.

год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год
Образование, тонн					
вскрышная порода	66 024 000	66 096 000	66 072 000	66 024 000	64 992 000
Использование, тонн					
вскрышная порода	37 536 000	43 080 000	45 768 000	45 720 000	49 056 000
Захоронение, тонн					
вскрышная порода	28 488 000	23 016 000	20 304 000	20 304 000	15 936 000

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 п. 1 ст. 359. под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в процессе добычи угля открытым способом при проведении вскрышных работ на «Центральном» разрезе. Накопление не производится |
| 2. Сбор | Сбор в автосамосвалы |
| 3. Транспортировка | Транспортировка собственным транспортом (самосвалы) |
| 4. Восстановление | Использование при строительстве технологических дорог, на полигоне ТБО, для засыпки внутреннего отработанного пространства карьера «Центральный» |
| 5. Удаление | Вскрышные породы от добычи угля вывозятся для размещения в 2 внешних отвалах («Западный» и «Восточный») |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта складирования отхода |

Сведения о фактически накопленном количестве отхода.

Вскрышная порода размещается на внешних отвалах Западный и Восточный. Расчет допустимого к размещению количества вскрышных пород сделан согласно «Методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и представлен в Приложении 2.

В настоящее время фактическое количество захороненных вскрышных пород на промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» на внешних отвалах составляет **465 208 295,1 тонн**.

Из них на отвале Западный – 370 289 615,1тонн. На отвале Восточный – 94 918 679,7тонн. Накопление ведется с 1991года. Коэффициент среднегодового накопления составляет 1,025.

Хвосты обогащения.

Образуются в результате процесса обогащения углей на объекте «Опытно-промышленной установки по сухой сепарации углей». Хвосты обогащения являются отходами переработки углей. Относятся к отходам горнодобывающей промышленности.

На односторонних пневматических сепараторах «СЕПАИР®» происходит разделение рядового угля соответствующего машинного класса крупности на концентрат с зольностью до 6% и хвосты с зольностью больше 70%.

Согласно п. 1 ст. 357 ЭК РК хвосты обогащения относятся к отходам горнодобывающей промышленности.

Согласно Классификатора отходов, хвосты обогащения относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 04 12.

Объем образования хвостов на период 2022-2031 года составляет 78894,2 тонн/год.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в процессе обогащения углей на опытно-промышленной установке по сухой сепарации углей. Накопление не производится |
| 2. Сбор | Сбор в автосамосвалы |
| 3. Транспортировка | Транспортировка транспортом АО «Шубарколь комир» (самосвалы) |
| 4. Восстановление | Используются для рекультивации технологических выемок карьера. |
| 5. Удаление | Хвосты обогащения используются для технической рекультивации – рекультивация технологических выемок |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта |

Накопление отхода возможно в объеме годового образования. Весь объем используется для размещения на внутреннем отвале (для технической рекультивации).

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) используется на нужды предприятия – техническая рекультивация и отсыпка технологических дорог.

Золошлак от отопительных печей и котлов собирается в специальные металлические контейнеры и на открытые склады. По мере накопления (не более 6 месяцев) золошлак используется на нужды предприятия – техническая рекультивация и отсыпка технологических дорог.

Зола, уловленная золоуловителями (циклонами) накапливается в специальных бункерах, по мере накопления, бункера очищаются и уловленная зола складывается совместно с золошлаком. Так как по химическому и дисперсному составу зола идентична золошлаку, зола уловленная золоуловителями включается в состав золошлака.

Представляет собой инертный, негорючий, нерастворимый сыпучий материал.

Согласно Классификатора отходов, золошлак от сжигания угля относится к неопасным отходам и имеют код: N10 01 01

Согласно проведенным расчетам (Приложение 2), общий объем образования золошлака от сжигания угля на 2022 год составит 296,4720 тонн/год, на 2023 год – 306,7864 тонн/год, на 2024 год – 488,8060 тонн/год, на 2025 год – 519,1426 тонн/год, на 2026-2031 года – 520,9628 тонн/год.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в процессе сжигания угля в котельных и отопительных печах. Не накапливается в месте образования. |
| 2. Сбор | Сбор в металлических контейнерах для золошлака и на открытых складах золошлака |
| 3. Транспортировка | Транспортировка транспортом АО «Шубарколь комир» (самосвалы) |
| 4. Восстановление | Используется при техническом этапе рекультивации карьера «Центральный» – рекультивация технологических выемок |
| 5. Удаление | Не производится |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта |

Накопление золошлака на текущий момент в местах временного сбора и хранения нет. Максимальный объем накопления составляет 6 месячную норму образования.

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 Классификатора отходов, золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов относится к опасным отходам и имеют код: N10 01 14*

Согласно проведенным расчетам (Приложение 2), общий объем образования золошлака от сжигания нефтесодержащих отходов составит 9,0511т/год.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в процессе сжигания нефтесодержащих отходов на установке «Факел». Не накапливается в месте образования. |
| 2. Сбор | Сбор в металлический контейнер. |
| 3. Транспортировка | Транспортировка автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированной организации |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление золошлака на текущий момент в местах временного сбора и хранения нет. Максимальный объем накопления составляет 6 месячную норму образования (4,5255т).

Твердые бытовые отходы (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 размещения на собственный полигон ТБО, расположенный на промышленной площадке №1. На полигоне ТБО размещается только та составляющая отхода, которая допустима к размещению на полигоне согласно статье 351 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:
 - 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
 - 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
 - 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
 - 4) медицинские отходы;
 - 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
 - 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
 - 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
 - 8) пестициды;
 - 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
 - 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
 - 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
 - 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
 - 13) стеклянную тару;
 - 14) стеклобой;
 - 15) лом цветных и черных металлов;
 - 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
 - 17) электронное и электрическое оборудование;
 - 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
 - 19) строительные отходы;
 - 20) пищевые отходы.

Обращение с отходами пластика, макулатуры, боя стекла и пищевых отходов представлены отдельно.

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 99

Согласно проведенным расчетам (Приложение 2), общий объем образования на промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» составляет 134,6т/год.

Производится прием отходов ТБО на промплощадку №1 (Центральный) с промышленной площадки Коксохимическое производство – 8,163т/год.

Производится прием отходов ТБО на промплощадку №1 (Центральный) с промышленной площадки №3 участок Западный – 36,017т/год.

Итого общий объем ТБО, нормируемый на промплощадке №1 (Центральный) составляет 178,78т/год.

Учитывая, что на полигоне ТБО не допустим весь объем размещения ТБО (согласно расчета УОЗОС) на полигоне ТБО размещается 156,1345т/год и 22,645т/год передаются сторонним организациям. Расчеты обоснования приведены в приложении 2.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в процессе жизнедеятельности персонала предприятия, а также работы столовых В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах. |
| 2. Сбор | Собираются и накапливаются в металлических контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Транспортировка транспортом АО «Шубарколь комир» |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится захоронение разрешенной к размещению части ТБО на собственном полигоне |
| 6. Вспомогательные операции | Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО) |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта |

В настоящее время на полигоне ТБО с момента его открытия захоронено 2132,8тонны отходов. В местах сбора накопление не превышает 1м³ в каждом контейнере, срок хранения ТБО в контейнерах не превышает 3-х суток (согласно СП №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.)

Пластмасса.

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 Классификатора отходов, отходы пластмассы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 39

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование пластмассы составляет 0,6т/год (обоснование в Приложении 2).

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. И при замене пластикового оборудования В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах. |
| 2. Сбор | Собираются и накапливаются в металлических маркированных контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Транспортировка автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО) |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (0,3т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отходы макулатуры относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 01

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование макулатуры составляет 4т/год (обоснование в Приложении 2).

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, инертный, горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. При офисной деятельности. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.
2. Сбор	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах.
3. Транспортировка	Транспортировка автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО)
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (2т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, бой стекла относится к неопасным отходам и имеют код: N20 01 02

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование боя стекла составляет 12т/год (обоснование в Приложении 2).

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, инертный, негорючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. При работе хим.лаборатории (бой лабораторной посуды), при производственной деятельности. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.
--	---

2. Сбор	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах.
3. Транспортировка	Транспортировка автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО)
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (6т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 СП №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.) передаются специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, пищевые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 08

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование пищевых отходов составляет 20т/год (обоснование в Приложении 2).

По характеристикам отход представляет собой сложную по составу фракцию из органических составляющих (очистки, остатки пищи и т.п.), окисляющуюся и подверженную гниению.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. При работе столовой В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.
2. Сбор	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах с крышками.
3. Транспортировка	Транспортировка спец.автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору

6. Вспомогательные операции	Производиться сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО)
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 1м³ в 1 контейнере. Срок хранения до момента передачи не превышает 3-х суток (согласно СП №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.).

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 хранения (не более 6 месяцев) на специально отведенную огороженную площадку, откуда вывозятся специализированными организациями на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 13

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 7,652т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, инертный, негорючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при проведении сварочных работ. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.
2. Сбор	Собираются на специально отведенной, огороженной площадке.
3. Транспортировка	Транспортировка автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию Не производится
ликвидированных (закрытых,
выведенных из эксплуатации)
объектов удаления отходов

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (3,826т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные свинцовые аккумуляторы относятся к опасным отходам и имеют код: N16 06 01*

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 19,7562т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, содержит токсичные компоненты, содержит в своем составе кислоту и свинец.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются после истечения ресурса работы свинцовых аккумуляторных батарей. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собираются в складских помещениях предприятия. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (9,8781т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные никель-железные аккумуляторы относятся к опасным отходам и имеют код: N16 06 02*

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 5,4т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, содержит токсичные компоненты, содержит в своем составе щелочь (гидроксид натрия).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются после истечения ресурса работы никель-железных аккумуляторных батарей. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собираются в складских помещениях предприятия. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (2,7т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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.

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 Классификатора отходов, лом цветных металлов относится к неопасным отходам и имеют код: N16 01 18

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 640,604т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, не токсичный, не горючий, окисляемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется при следующих операциях: ремонт оборудования; ремонт автотранспорта и спецтехники, списание оборудования. В местах образования накапливаются в специальных контейнерах и огороженных площадках. |
| 2. Сбор | Временно собирается на специально отведенном закрытом складе для хранения лома цветных металлов. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (320,302т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Лом черных 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.

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.

Согласно Классификатора отходов, лом черных металлов относится к неопасным отходам и имеют код: N16 01 17

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 2579,049т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, не токсичный, не горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется при следующих операциях: ремонт оборудования; ремонт автотранспорта и спецтехники, списание оборудования. В местах образования накапливаются в специальных контейнерах и огороженных площадках. |
| 2. Сбор | Собирается на специально отведенной открытой площадке для хранения лома черных металлов. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1289,5245т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Стружка металлическая.

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 шести месяцев) на специально отведенную огороженную площадку, возле оборотного склада. По мере накопления (не более 6 месяцев) стружка металлическая передается специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, стружка металлическая относится к неопасным отходам и имеют код: N12 01 01

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 25,6т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, не токсичный, не горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется при следующих операциях: сварочные работы; ремонт оборудования |
|--|---|

	основного и вспомогательного производств; ремонт автотранспорта и спецтехники, металлообработка и при списании оборудования В местах образования накапливаются в специальных контейнерах.
2. Сбор	Собирается на специально отведенной открытой площадке.
3. Транспортировка	автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (12,8т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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.

Согласно Классификатора отходов, отработанные автомобильные шины относятся к неопасным отходам и имеют код: N16 01 03

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 4118,68т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, не токсичный, горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуются вследствие истечения срока службы шин в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники В местах образования не накапливаются.
2. Сбор	Собирается на специально отведенной открытой площадке.
3. Транспортировка	автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (2059,34т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные тормозные накладки относятся к неопасным отходам и имеют код: N16 01 12

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 1,5942т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, не токсичный, не горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования Образуются в результате истечения срока эксплуатации и ремонта изношенных тормозных колодок. В местах образования не накапливаются.

2. Сбор Собирается в специальных контейнерах.

3. Транспортировка автотранспортом

4. Восстановление Не производится

5. Удаление Передается специализированным предприятиям по договору

6. Вспомогательные операции Не проводятся

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,7971т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанное моторное масло относится к опасным отходам и имеют код: N13 02 08*.

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 564,04т/год.

По характеристикам отход жидкий, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемые.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | 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. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях на АЗС «Центральная». |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (282,02т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанное трансмиссионное масло относится к опасным отходам и имеют код: N13 02 08*

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 80,512т/год.

По характеристикам отход жидкий, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемые.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | 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. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях на АЗС «Центральная». |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (40,256т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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

Программа управления отходами (ПУО) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, отработанные масла (индустриальные, гидравлические) относятся к опасным отходам и имеют код: N13 01 13*

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 1600т/год.

По характеристикам отход жидкий, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемые.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | 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. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях на АЗС «Центральная». |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (800т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Отработанные масляные 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 Классификатора отходов, отработанные масляные фильтры относятся к опасным отходам и имеют код: N16 01 07*

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на промплощадке №1 (Центральный) на период 2022 – 2031 составит 15т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимаются отработанные масляные фильтры в количестве 7т/год.

Суммарное количество масляных фильтров составляет 22т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта и спецтехники. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) в спец. установке «Факел» или передаются специальной лицензированной организации по договору. |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (11т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 или передаются специальной лицензированной организации по договору.

Согласно Классификатора отходов, отработанные топливные фильтры относятся к опасным отходам и имеют код: N15 02 02*

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на промплощадке №1 (Центральный) на период 2022 – 2031 составит 7т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимаются отработанные масляные фильтры в количестве 3,5т/год.

Суммарное количество масляных фильтров составляет 10,5т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта и спецтехники. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) в спец. установке «Факел» или передаются специальной лицензированной организации по договору. |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (5,25т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 установке «Факел» на участке АРЦ или передаются специальной лицензированной организации по договору..

Согласно Классификатора отходов, отработанные воздушные фильтры относятся к неопасным отходам и имеют код: N15 02 03

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на промплощадке №1 (Центральный) на период 2022 – 2031 составит 10т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимаются отработанные воздушные фильтры в количестве 5т/год.

Суммарное количество воздушных фильтров составляет 15т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта и спецтехники. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) в спец. установке «Факел» или передаются специальной лицензированной организации по договору. |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (7,5т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные ртутьсодержащие лампы относятся к опасным отходам и имеют код: N20 01 21*

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 1,113т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, не горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп в процессе освещения помещений и территории участков предприятия. Накапливаются в специальных ящиках в закрытом помещении на каждом участке образования отхода. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных ящиках на складе. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,5565т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные лампы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 36

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,071т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не горючий, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп накаливания и диодных ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. Накапливаются в специальных ящиках в |
|--|--|

	закрытом помещении на каждом участке образования отхода.
2. Сбор	Собирается в специальных ящиках на складе.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает бмесячной нормы образования (0,0355т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 или передаются специальной лицензированной организации по договору..

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеют код: N15 02 02*

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на промплощадке №1 (Центральный) на период 2022 – 2031 составит 15,24т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимается промасленная ветошь в количестве 7,62т/год.

В указанный период с промплощадки Коксохимическое производство принимается промасленная ветошь в количестве 0,0762т/год.

Суммарное количество промасленной ветоши составляет 22,9362т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей, станков и машин. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях.
2. Сбор	Собирается в специальных герметичных емкостях.

3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) в спец. установке «Факел» или передаются специальной лицензированной организации по договору.
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (11,4681т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, строительные отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N17 09 04

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 500т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не горючий, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуются в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории предприятия. В местах образования не накапливаются.
2. Сбор	Собирается в специальных металлических контейнерах.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Может производиться утилизация части отходов, путем использования на собственные строительные нужные предприятия.
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (250т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Объемы повторного использования отхода на собственные строительные нужды определяются по мере возникновения.

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 Классификатора отходов, лом абразивных кругов относится к неопасным отходам и имеют код: N12 01 21.

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 4,95т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не горючий, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструментов и деталей. В местах образования накапливаются в специальных контейнерах. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных металлических контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится. |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (2,475т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Пыль абразивно-металлическая.

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 Классификатора отходов, пыль абразивно-металлическая относится к неопасным отходам и имеют код: N12 01 15.

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 3,5175т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не горючий, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в результате работы заточных, шлифовальных станков и болгарки В местах образования накапливаются в специальных контейнерах. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных металлических контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится. |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1,75875т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Асбестосодержащие 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 Классификатора отходов, асбестосодержащие отходы относятся к опасным отходам и имеют код: N17 06 01*

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 3,0т/год.

По характеристикам отход твердый, не горючий, не растворимый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются в результате непригодности к использованию асбестовых изделий. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных металлических контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1,5т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отходы медпункта относятся к неопасным отходам и имеют код: N18 01 04

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,1816т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, горючий.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются в результате медицинского обслуживания персонала в медпункте. В местах образования накапливаются в специальных контейнерах. |
|--|--|

2. Сбор	Собирается в специальных маркированных контейнерах.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Не производится.
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,0908т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 являются оборотными и используются постоянно при проведении покрасочных работ, а металлические барабаны из-под краски по мере опустошения временно хранятся (не более 6 месяцев) в складских помещениях и передаются специализированной организации на договорной основе.

Согласно Классификатора отходов, тара из-под лакокраски относится к опасным отходам и имеют код: N15 01 10*.

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,9525т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при проведении покрасочных и ремонтных работ на территории предприятия. В местах образования не накапливаются.
2. Сбор	Собирается в складских помещениях.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Используются повторно как оборотные (маленькие емкости). Большие емкости используются как тара или контейнеры для различных нужд.
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору

- | | |
|--|--|
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,4763т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 или передаются специальной лицензированной организации по договору..

Согласно Классификатора отходов, древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами, относятся к опасным отходам и имеют код: N03 01 04*

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на промплощадке №1 (Центральный) на период 2022 – 2031 составит 23,76т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимаются древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами в количестве 10,89т/год.

В указанный период с промплощадки Коксохимическое производство принимаются древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами в количестве 2,64т/год.

Суммарное количество древесных опилок, загрязненных нефтепродуктами составляет 37,29т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются в результате засыпки протечек нефтепродуктов опилками В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях. |
| 3. Транспортировка | автотранспортом |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) в спец. установке «Факел» или передаются |

	специальной лицензированной организации по договору.
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает бмесячной нормы образования (18,645т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Нефтешлам от зачистки резервуаров.

Образуется при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов на АЗС. По мере образования нефтешлам накапливается в герметичных емкостях и по мере накопления (не более шести месяцев) сдается специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, нефтешлам от зачистки резервуаров относятся к опасным отходам и имеют код: N05 01 06*

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 100т/год.

По характеристикам отход пастообразный, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях.
2. Сбор	Собирается в специальных герметичных емкостях.
3. Транспортировка	автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (50т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отходы сальниковой набивки относятся к опасным отходам и имеют код: N17 06 01*

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 1,8т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется вследствие непригодности сальниковой набивки к использованию. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных металлических контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,9т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, смет с территории относится к неопасным отходам и имеют код: N20 03 03

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 92,67т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимаются смет с территории в количестве 35,64т/год.

В указанный период с промплощадки Коксохимическое производство принимается смет с территории в количестве 21,405т/год.

Суммарное количество сметы с территории составляет 149,715т/год.

По расчету УОЗОС (Приложение 2) для захоронения на полигоне ТБО допускается 130,75т/год. Остальной объем передается сторонним организациям – 18,965т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не пожароопасный, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в результате уборки территории предприятия. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах. |
| 2. Сбор | Собираются и накапливаются в металлических контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Транспортировка транспортом АО «Шубарколь комир» |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится захоронение разрешенной к размещению части ТБО на собственном полигоне |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся. |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта |

В настоящее время на полигоне ТБО с момента его открытия захоронено 1404,34тонн отходов. Накопление на местах сбора не превышает емкости контейнера.

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 горнотранспортном цехе. Включают в себя отходы резиновой стружки, образующейся при ремонтных работах. По мере образования отходы накапливаются в специальных контейнерах на каждом участке образования отхода, 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 Классификатора отходов, отходы резинотехнических изделий относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 12 04.

Образование отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 2500т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются при ремонте и замене изношенных резиновых деталей. В местах образования накапливаются в специальных контейнерах. |
| 2. Сбор | Собирается на открытую специальную площадку для хранения отработанных шин, расположенную на Промплощадке №1,. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (1250т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 или передаются специальной лицензированной организации по договору.

Согласно Классификатора отходов, песок, загрязненный нефтепродуктами, относится к опасным отходам и имеют код: N17 05 03*.

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на промплощадке №1 (Центральный) на период 2022 – 2031 составит 17,25т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимается песок, загрязненный нефтепродуктами в количестве 8,625т/год.

В указанный период с промплощадки Коксохимическое производство принимается песок, загрязненный нефтепродуктами в количестве 17,25т/год.

Суммарное количество отхода составляет 43,125т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, токсичный, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются в результате засыпки протечек нефтепродуктов песком. В местах образования накапливаются в герметичных емкостях. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных герметичных емкостях. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) в спец. установке «Факел» или передаются специальной лицензированной организации по договору. |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (21,5625т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений).

Образуются вследствие очистки хоз.бытовых сточных вод на очистных сооружениях КОСВ-200/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 Классификатора отходов, взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 08 01

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 30,456т/год.

В указанный период с промплощадки №3 (Западный) принимаются взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) в количестве 16,0т/год.

Суммарное количество отхода составляет 46,456т/год.

По расчету УОЗОС (Приложение 2) для захоронения на полигоне ТБО допускается 40,57т/год. Остальной объем передается сторонним организациям – 5,886т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется вследствие очистки хозяйственных сточных вод на очистных сооружениях вахтового поселка «Центральный». В месте образования накапливается в бункере очистных. |
| 2. Сбор | Не собираются. После выемки из очистных сразу удаляются. |
| 3. Транспортировка | Транспортировка транспортом АО «Шубарколь комир» |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится захоронение разрешенной к размещению части ТБО на собственном полигоне |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся. |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта |

В настоящее время на полигоне ТБО с момента его открытия захоронено 1404,34тонн отходов. Накопление на местах сбора не превышает емкости контейнера.

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 они используются для технической рекультивации отработанного пространства карьера.

Согласно Классификатора отходов, взвешенные вещества, уловленные пескоуловителем, относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 08 02

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 225т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуются при очистке стоков на участках ГТЦ и ТВС. Накапливаются в пескоуловителях.
2. Сбор	Сбор в автотранспорт.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Используется при техническом этапе рекультивации карьера «Центральный» – размещается во отработанные пространства карьера.
5. Удаление	Не производится
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (112,5т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Вышедшие из употребления шпалы деревянные.

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. Возможно использование на собственные нужды.

Согласно Классификатора отходов, вышедшие из употребления шпалы деревянные относятся к опасным отходам и имеют код: N20 01 37*

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 2800т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуются при ремонте и замене ж/д путей на участке пути. В местах образования не накапливаются.
2. Сбор	Собирается на специальной открытой площадке.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Возможно использование на собственные нужды
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1400т). Срок накопления не превышает 6 месяцев

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 Классификатора отходов, вышедшие из употребления шпалы железобетонные относятся к неопасным отходам и имеют код: N17 01 07

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 250т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, инертный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования Образуются при ремонте и замене ж/д путей на участке пути. В местах образования не накапливаются.

2. Сбор Собирается на специальной открытой площадке.

3. Транспортировка Автотранспортом.

4. Восстановление Возможно использование на собственные нужды

5. Удаление Передается специализированным предприятиям по договору

6. Вспомогательные операции Не проводятся

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (125т). Срок накопления не превышает 6 месяцев

Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями.

Образуются вследствие улавливания нефтепродуктов очистными установками, расположенными на участке ЛВД и в горнотранспортном 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 Классификатора отходов, нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями относятся к опасным отходам и имеют код: N19 08 10*

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 19,872т/год.

По характеристикам отход жидкий, не растворимый, пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются вследствие улавливания нефтепродуктов очистными установками В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в специальную тару – металлическую или пластиковую. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (9,936т). Срок накопления не превышает 6 месяцев

Вышедшая из строя оргтехника.

Образуется по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и оргтехники на предприятии. По мере образования складировается в складских помещениях предприятия и по мере накопления (не более шести месяцев) передается специализированной организации на договорной основе.

Согласно Классификатора отходов, отходы оргтехники относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 36

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,3338т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, не токсичный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и оргтехники. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в складском помещении предприятия. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает бмесячной нормы образования (0,1669т). Срок накопления не превышает 6 месяцев

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 Классификатора отходов, полипропиленовые мешки из-под селитры относятся к зеркальным отходам и имеют код: N15 01 05

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2024 составит 28,475т/год, на период 2025 – 2031 составит 36,98т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Являются упаковочным материалом для химического реагента аммиачной селитры NH_4NO_3 . Образуются в стационарном пункте изготовления взрывчатых материалов (участок БВР). В местах образования не накапливаются. |
|--|---|

2. Сбор	Собираются в специально отведенном месте складского помещения в контейнере на участке БВР.
3. Транспортировка	автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) на полигоне испытания ВВ
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (14,2375т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, упаковочная тара из-под взрывчатых веществ относится к зеркальным отходам и имеют код: N15 01 01

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 1,2695т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, горючий, воспламеняемый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Являются упаковочным материалом для взрывчатых веществ и представляет собой бумажные и гофрокартонные коробки. В местах образования не накапливаются.
2. Сбор	Собираются в специально отведенном месте складского помещения в контейнере на участке БВР.
3. Транспортировка	автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Производится уничтожение отхода путем термических процессов (сжигание) на полигоне испытания ВВ
6. Вспомогательные операции	Не проводятся

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,63475т).
Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Жир, уловленный жиром отделителем.

Образуется вследствие очистки жироемкого отстойника от уловленного жира в столовой вахтового поселка «Центральный». По мере накопления участок ТЭС откачивает уловленный жир насосной машиной и передают специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, жир уловленный жиром отделителем относится к неопасным отходам и имеют код: N19 08 09

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 34,128т/год.

По характеристикам отход пастообразный, не растворимый, не пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется вследствие очистки жироемкого отстойника от уловленного жира. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в жироемком отстойнике. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление соответствует техническим характеристикам жироемкого отстойника. После очистки жироемкого отстойника отход передается.

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 Классификатора отходов, отходы кабельно-проводниковой продукции относятся к неопасным отходам и имеют код: N17 04 11

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 3т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется при замене электропроводниковой продукции при ремонте оборудования и помещений. В местах образования накапливаются в специальный контейнер. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1,5т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отходы теплоизоляции относятся к неопасным отходам и имеют код: N10 11 03.

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 3т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, не токсичный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется при ремонте теплопроводов и теплоизоляции труб. В местах образования накапливаются в специальный контейнер. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (1,5т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Вышедшая из употребления спецодежда.

Образуется после истечения нормативного срока носки. Отход включает в себя спецодежду и спец обувь. По мере образования передается работникам предприятия в личное пользование.

Согласно Классификатора отходов, вышедшая из употребления одежда относится к неопасным отходам и имеют код: N15 02 03.

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 19,976т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, пожароопасный, не токсичный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется после истечения нормативного срока носки. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Не собирается. |
| 3. Транспортировка | Не транспортируется. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается работникам предприятия в личное пользование. |

- | | |
|--|------------------|
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Не производятся. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |
- Накопление отхода не происходит.

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 Классификатора отходов, отработанные СИЗ относятся к неопасным отходам и имеют код: N15 02 03

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 3,7991т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, не токсичный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|---|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются в результате использования работниками для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения. В местах образования накапливаются в специальный контейнер. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, | Не производится |

выведенных из эксплуатации)
объектов удаления отходов

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1,899т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные батарейки относятся к зеркальным отходам и имеют код: N16 06 05

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,03т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, токсичный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются в результате замены их на новые по истечению срока использования. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в специальных контейнерах. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,015т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, отработанные ИБП относятся к зеркальным отходам и имеют код: N16 06 05.

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,05т/год.

По характеристикам отход твердый, не растворимый, не пожароопасный, токсичный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуются при исчерпании ресурса времени работы источника бесперебойного питания. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в специальные идентификационные емкости. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |
| 5. Удаление | Передается специализированным предприятиям по договору |
| 6. Вспомогательные операции | Не проводятся |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Не производится |

Накопление отхода не превышает 6месячной нормы образования (0,025т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

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 Классификатора отходов, песок, загрязненный раствором кислоты, относится к опасным отходам и имеют код: N17 05 03*.

Образование отхода принимается согласно среднестатистическим данным предприятия (приложение 2). Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 0,06т/год.

По характеристикам отход твердый, токсичный, непожароопасный, растворимый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|--|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется в случае проливов кислоты, при засыпке пролива песком. В местах образования не накапливаются. |
| 2. Сбор | Собирается в пластиковую тару емкостью 25 литров на территории лаборатории. |
| 3. Транспортировка | Автотранспортом. |
| 4. Восстановление | Не проводится |

5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,03т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Карбидный шлам (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 Классификатора отходов, карбидный шлам относится к неопасным отходам и имеют код: N12 01 15

Расчет образования, согласно материально-сырьевого баланса приведен в приложении 2. Образование отхода на период 2022 – 2031 составит 5,848т/год.

По характеристикам отход твердый, не пожароопасный, не растворимый.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется в процессе получения ацетиленов при проведении сварочных работ. В местах образования не накапливаются.
2. Сбор	Собирается в герметичных металлических емкостях.
3. Транспортировка	Автотранспортом.
4. Восстановление	Не проводится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Не проводятся
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (2,924т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Ил очистных сооружений.

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 Классификатора отходов, взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 08 16

Образование отхода принимается согласно проектным данным (приложение 2). Образование отхода на период 2024 – 2031 составит 278,52т/год.

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, нетоксичный, не пожароопасный.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

- | | |
|--|---|
| 1. Накопление отхода в месте образования | Образуется вследствие очистки хозбытовых сточных вод на очистных сооружениях вахтового поселка «Центральный». В месте образования накапливается в бункере очистных. |
| 2. Сбор | Не собираются После выемки из очистных сразу удаляются. |
| 3. Транспортировка | Транспортировка транспортом АО «Шубарколь комир» |
| 4. Восстановление | Не производится |
| 5. Удаление | Производится удаление на отвал ППС для последующего использования для озеленения |
| 6. Вспомогательные операции | Не производятся. |
| 7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов | Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами. |
| 8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов | Мониторинг окружающей среды после закрытия объекта |

Максимальный объем накопления составляет 6 месячную норму образования – 139,26т.

Другое.

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.**

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.**

Нейтрализованные лабораторные воды.

Образуются в ходе нейтрализации растворов кислот до pH=6-7, до нейтральной среды, что соответствует воде. При образовании утилизируются сливанием в системы канализационных стоков.

Согласно п. 2 ст. 317 ЭК РК нейтрализованные лабораторные воды (стоки) не относятся к отходам.

1.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 на промышленной площадке №1 – Участок Центральный образуется 55 видов отходов, из них 19 опасных отходов, 32 неопасных отхода и 4 зеркальных отхода.

На промышленную площадку №1 – Участок Центральный для захоронения на полигоне ТБО поступает:

- с промышленной площадки Коксохимическое производство:
- отход ТБО (после разделения) на период 2022-2031 гг. в объеме 8,163 т/год;
- отход смета с территории на период 2022-2031 гг. в объеме 21,405 т/год.
- с промышленной площадки №3 – Участок Западный:
- отход ТБО (после разделения) на период 2022-2031 гг. в объеме 36,017 т/год;
- взвешенные вещества (осадка очистных сооружений) на период 2022-2031 гг. в объеме 16,0 т/год;
- отход смета с территории на период 2022-2031 гг. в объеме 35,64 т/год.

На промышленную площадку №1 – Участок Центральный для уничтожения путем сжигания на установке «Факел» участка АРЦ поступают нефтесодержащие отходы:

- с промышленной площадки Коксохимическое производство:
- древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами на период 2022-2031 гг. в объеме 2,64 т/год;
- промасленная ветошь на 2022-2031 гг. в объеме 0,0762 т/год;
- песок, загрязненный нефтепродуктами на период 2022-2031 гг. в объеме 17,25 т/год.
- с промышленной площадки №3 – Участок Западный:
- отработанные масляные фильтра на период 2022-2031 гг. в объеме 7,0 т/год;
- отработанные топливные фильтра на период 2022-2031 гг. в объеме 3,5 т/год;
- отработанные воздушные фильтра на период 2022-2031 гг. в объеме 5,0 т/год;
- песок, загрязненный нефтепродуктами на период 2022-2031 гг. в объеме 8,625 т/год;
- древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами на период 2022-2031 гг. в объеме 10,89 т/год;
- промасленная ветошь на период 2022-2031 гг. в объеме 7,62 т/год.

В таблице 1.6 представлены инвентаризация отходов на промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» и мест их накопления. В таблице 1.7 – общие показатели текущего положения с отходами на предприятии.

Таблица 1.6 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест накопления (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания	
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	процессе добычи угля	N01 01 02	вскрышные породы	Твердые	н/р	н/л	-	2022 год 60 696 000 тонн/год, на 2023 год – 63 408 000 тонн/год, на 2024 год – 66 048 000 тонн/год, на 2025 год – 66 960 000 тонн/год, на 2026-год – 66 048 000 тонн/год, на 2027 год 66 024 000 тонн/год, на 2028 год – 66 096 000 тонн/год, на 2029 год – 66 072 000 тонн/год, на 2030 год 66 024 000 тонн/год, на 2031-год – 64 992 000 тонн/год.	-	Внутренней отвал	-	-	-	внутренний отвал	
2	Промплощадка Центральная АО	процесса обогащения углей	N01 04 12	хвосты обогащения	Твердые	н/р	н/л	-	2022-2031 года 78894,2 тонн/год	-	Временный склад на территории установки	-	-	-	Рекультивация карьерных выемок	
3	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	сжигания угля в отопительных печах и в котельных	N10 01 01	золошлак от сжигания угля	Твердые	н/р	н/л	-	2022 год 296,4720 тонн/год, на 2023 год – 306,7864 тонн/год, на 2024 год – 488,8060 тонн/год, на 2025 год – 519,1426 тонн/год, на 2026-2031 года – 520,9628 тонн/год.	-	на открытый склад для золы	-	- по мере накопления (не более шести месяцев) используется на собственные нужды	Отсыпка технологических дорог, рекультивация карьерных выемок		

№ п/п	Цех, участок	Источник образован ия (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегат но е сост ояни е	раств орим ость	лету сность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	скипания на установке «Факел»	N10 01 14*	золашлак от сжигания нефтесодер жащих отходов	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. 9,0511 т/год		собирается в металлическо м контейнере		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	вывозится специализирова нным предприятием на основании договора	
5	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	результате жизнедеятельности персонала предприятия	N20 03 99	твердые бытовые отходы (ТБО)	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. 178,78 т/год.		собираются в специальные маркированны е контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	собственный полигон ТБО	
6	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате разделения твердо-бытовых отходов	N20 01 39	пластмасса	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. 0,6 т/год.		специальные металлически е емкости, контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	специализирова нным организациям на основании договора	
7	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате разделения твердо-бытовых отходов	N20 01 01	макулатура	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. - 4 т/год.		специальные металлически е емкости, контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	специализирова нным организациям на основании договора	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате разделения твердо-бытовых отходов	N20 01 02	бой стекла	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. 12,0 т/год.		специальные металлические емкости, контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	специализированным организациям на основании договора	
9	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате разделения твердо-бытовых отходов	N20 01 08	пищевые отходы	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. 20,0 т/год.		специальные металлические емкости, контейнеры		по мере накопления (согласно СП) передаются специализированным организациям на основании договора	Сторонним организациям на основании договора	
10	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	проведения сварочных работ	N12 01 13	огарки сварочных электродов	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 7,6528 т/год.		собираются в металлических контейнерах		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	специализированными организациями на основании договора	
11	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	вследствие истощения ресурса работы свинцовых аккумуляторных батарей при эксплуатации	N16 06 01*	отработанные свинцовые аккумуляторы	Смесовое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 19,7562 т/год.		временно хранятся в складских помещениях		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	вывозятся специализированными организациями согласно договору	

Программа управления отходами (ПУО) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

№ п/п	Цех, участок	Источник образован ия (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегатно е сост ояни е	раств орим ость	лету мость	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	вследствие истощения ресурса работы никель- железных аккумуляторных батарей при эксплуатации	N16 06 02*	отработанные никель- железные аккумуляторы	Смесевое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 5,40 т/год		временно хранятся в складских помещениях		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализирован ным организациям на основании договора	вывозятся специализирова нными организациями согласно договору	
13	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования	N16 01 18	лом цветных металлов	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 640,604 т/год.		собирается в закрытом помещении с твердым покрытием		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализирован ным организациям на основании договора	передается специализирова нным организациям на основании договора	
14	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования	N16 01 17	лом черных металлов	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 2579,049 т/год.		на специально отведенной огороженной площадке с твердым или щебеночным покрытием для временного хранения		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализирован ным организациям на основании договора	передается специализирова нным организациям на основании договора	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегатно е состояни е	раств орим ость	лету сность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования	N12 01 01	стружка металлическ ая	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 25,6 т/год.		специально отведенную огороженную площадку		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передается специализирова нным организациям на основании договора	
16	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	истечения срока службы шин	N16 01 03	отработанны е автомобильн ые шины	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 4118,68т/год.		на специальную открытую площадку (склад шин и РТИ), площадью 1000 м ²		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передаются на переработку специализирова нным организациям согласно договору.	
17	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	истечения срока эксплуатации и ремонта изношенных тормозных колодок	N16 01 12	отработанны е тормозные накладки	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 1,5942 т/год.		накапливаютс я в контейнерах		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	вывозятся специализирова нными организациями согласно договору.	

№ п/п	Цех, участок	Источник образован ия (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегат но е сост ояни е	раств орим ость	лету сность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта	N13 02 08*	отработанно е моторное масло	Жидкое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 564,040 т/год.		в герметичных металлически х емкостях (резервуарах) объемом 5 м3 и 25 м3		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передаются специализирова нным организациям на основании договора	
19	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта	N13 02 08*	отработанно е трансмисси онное масло	Жидкое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 80,512 т/год.		в герметичных металлически х емкостях (резервуарах) объемом 5 м3 и 25 м3		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передаются специализирова нным организациям на основании договора	
20	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта	N13 01 13*	отработанны е масла (индустриаль ные, гидравличес кие)	Жидкое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 1600 т/год		в герметичных металлически х емкостях (резервуарах) объемом 5 м3 и 25 м3		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передаются специализирова нным организациям на основании договора	
21	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Для очистки масла, находящегося в системе смазки автомобильного двигателя и	N16 01 07*	отработанные масляные фильтры	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 22,0 т/год.		собираются в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	отработанные масляные фильтры утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ.	Может передават ься специализ ированной организац ии

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации	N15 02 02*	отработанные топливные фильтры	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 10,5 т/год.		собираются в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	отработанные топливные фильтры утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ.	Может передаваться специализированной организации
23	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Для очистки воздуха, циркулирующего в системе двигателя, от взвешенных	N15 02 03	отработанные воздушные фильтры	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 15,0 т/год.		собираются в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ.	Может передаваться специализированной организации
24	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	вследствие истощения ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп в процессе освещения помещений и территории	N20 01 21*	отработанные ртутьсодержащие лампы	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 1,113 т/год.		собираются в специальных ящиках		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	сдаются специализированной организации на демеркуризацию согласно договору	
25	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	исчерпания ресурса времени работы ламп накаливания и диодных ламп	N20 01 36	отработанные лампы	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 0,071 т/год.		собираются в специальных ящиках		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	сдаются специализированной организации согласно договору.	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в процессе использования обтирочного материала	N15 02 02*	ветошь промасленная	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 22,9362 т/год.		накапливается в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	передается на утилизацию путем сжигания на установке «Факел» участка АРЦ.	Может передаваться специализированной организации
27	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при текущем и плановом ремонте зданий	N17 09 04	строительные отходы	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 500,0 т/год.		собираются в специальные контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются специализированным организациям на основании договора	
28	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате использования абразивных кругов для заточки инструментов и деталей, а также кругов	N12 01 21	лом абразивных кругов	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 4,950 т/год.		собираются в металлические контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора.	
29	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате работы заточных, шлифовальных станков, болгарки.	N12 01 15	пыль абразивно-металлическая	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 3,5175 т/год.		собираются в металлические контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора	

№ п/п	Цех, участок	Источник образован ия (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегатно е состояни е	раств орим ость	лету сность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумера ции	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	для уплотнения и теплоизоляции соединений в различных тепловых агрегатах, уплотнения разъемов	N17 06 01*	асбестсодер жащие отходы	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 3,0 т/год.		в специальные металлически е емкости		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передаются специализирова нным организациям на основании договора	
31	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате обслуживания персонала в медпункте	N18 01 04	отходы медпункта	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 0,1816 т/год.		в специальный контейнер в медпункте		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	сдаются специализирова нной организации по договору	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	проведении покрасочных, ремонтных и малярных работ	N15 01 10*	тара из-под лакокрасочных изделий	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 0,9525 т/год.		Маленькие емкости для лакокрасочных изделий являются оборотными и используются постоянно при проведении покрасочных работ, а металлические барабаны из-под краски по мере опустошения временно хранятся (не более 6 месяцев) в складских помещениях		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются специализированной организации на договорной основе	
33	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате засыпки протечек нефтепродуктов опилками	N03 01 04*	древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 37,29 т/год		собираются в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	передается на утилизацию путем сжигания на установке «Факел» участка АРЦ.	Может передаваться специализированной организацией

№ п/п	Цех, участок	Источник образован ия (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегатно е состояни е	раств орим ость	лету сность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов	N05 01 06*	нефтехлам от зачистки резервуаров	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 100,0 т/год.		накапливаетс я в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	сдается специализирова нным организациям на основании договора	
35	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	для герметизации подвижных и неподвижных соединений агрегатов и механизмов в условиях	N17 06 01*	отходы сальниковой набивки	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 1,8 т/год.		специальные металлически е емкости		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	отходы передаются специализирова нным организациям на основании договора	
36	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате уборки территории	N20 03 03	смет с территории	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 149,715 т/год.		собирается в специальных контейнерах		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	вывозится собственным автотранспорто м на собственный полигон ТБО.	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
37	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при ремонте и замене изношенных резиновых деталей	N19 12 04	отходы резинотехнических изделий	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 2500,0 т/год		накапливаются в специальных контейнерах на каждом участке образования отхода, затем по мере накопления вывозятся на открытую специальную площадку (склад шин и РТИ) для временного хранения		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются специализированному предприятию по договору.	
38	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	для засыпки проливов нефтепродуктов на предприятии	N17 05 03*	песок, загрязненный нефтепродуктами	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 43,125 т/год.		собирается в герметичные ёмкости		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	передается на утилизацию путем сжигания на установку «Факел» участка АРЦ.	Может передаваться специализированной организации
39	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	очистки хозяйственных сточных вод	N19 08 01	взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	пастообразное	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 46,456 т/год		вывозят на собственный полигон ТБО		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	вынимают из очистных сооружений, вывозят на собственный полигон ТБО	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
40	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	очистке стоков на локальных очистных сооружениях	N19 08 02	взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 225,0 т/год		вывозятся автотранспортом специализированными организациями и на основании договора		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	вывозятся автотранспортом специализированными организациями на основании договора	
41	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при ремонте и замене ж/д путей на участке пути	N20 01 37*	вышедшие из употребления шпалы деревянные	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 2800,0 т/год		временно хранятся на специально отведенной открытой площадке (площадь 4000 м2)		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	сдаются специализированным организациям по договору. Также возможно использование части образовавшегося отхода на собственные нужды.	
42	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при ремонте и замене ж/д путей на участке пути	N17 01 07	вышедшие из употребления шпалы железобетонные	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 250,0 т/год		временно хранятся на специально отведенной открытой площадке (площадь 4000 м2)		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	сдаются специализированным организациям по договору. Также возможно использование части образовавшегося отхода на собственные нужды.	

№ п/п	Цех, участок	Источник образован ия (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегатно е состояни е	раств орим ость	лету сность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	вследствие улавливания нефтепродуктов	N19 08 10*	нефтепродук ты, уловленные бензомаслоу ловителями	Пастообразное	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 19,872 т/год		собираются в герметичных емкостях		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	вывозятся специализирова нным предприятием на основании договора	
44	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и оргтехники	N20 01 36	вышедшая из строя оргтехника	Смесовое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 0,3338 т/год.		складируется в складских помещениях		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передается специализирова нной организации на договорной основе	
45	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	упаковочным материалом для химического реагента	N15 01 05	полипропилен новые мешки из-под селитры	Твердые	н/р	н/л		2022-2024 гг. составит 28,475 т/год, на 2025-2031 гг. – 36,980 т/год.		собираются в контейнере в специально отведенном месте в складских помещениях на участке БВР		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	утилизируются путем сжигания на полигоне испытания взрывчатых веществ	
46	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	упаковочным материалом для взрывчатых веществ	N15 01 01	упаковочная тара из-под ВВ (бумага, гофрокартон)	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 1,2695 т/год.		собирается в контейнере в специально отведенном месте в складских помещениях на участке БВР		по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся собственными силами предприятия	утилизируются путем сжигания на полигоне испытания взрывчатых веществ	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
47	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	очистки жируловителя от уловленного жира	N19 08 09	жир, уловленный жируотделителем	Пастообразное	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 34,128 т/год		По мере накопления участок ТВС откачивает уловленный жир илонасосной машиной и передают специализированным организациям на основании договора		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передают специализированным организациям на основании договора	
48	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате ремонта, установки и замены проводов в электрических сетях	N17 04 11	отходы кабельно-проводниковой продукции	Смесевые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 3,0 т/год		Собираются в специальные контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются на утилизацию специализированной организации по договору.	
49	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при использовании стекловаты и других изоляционных материалов	N10 11 03	отходы теплоизоляции	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 3,0 т/год.		в специальные контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются на утилизацию специализированной организации по договору	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
50	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь»	после истечения нормативного срока носки	N15 02 03	вышедшая из употребления спецодежда	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 19,976 т/год.				По нормам выдачи новой спец.одежды	По мере образования передается работникам предприятия в личное пользование.	
51	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате использования работниками	N15 02 03	отработанные СИЗ	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 3,7991 т/год.				по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются специализированной организации на договорной основе.	
52	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в результате замены их на новые по истечению срока использования	N16 06 05	отработанные батарейки	Твердые	н/р	н/л		период 2022-2031 гг. составит 0,03 т/год.		в специальные идентификационные емкости		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются на утилизацию специализированной организации по договору	
53	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	при исчерпании ресурса времени работы	N16 06 05	отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	Смесовое	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 0,05 т/год.		в специальные идентификационные емкости		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	передаются на утилизацию специализированной организации по договору	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получени я) отходов	Код отхо дов	Наименован ие отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примеч ания
					агрегатно е состо яние	раств орим ость	лету щность	содержание осн. компонентов		№ по обще й нумер ации	Характеристи ка места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризац ии, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	Образуется в случае проливов кислоты	N17 05 03*	песок, загрязненный й раствором кислоты	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 0,06 т/год.		в пластиковой таре емкостью 25 литров		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	Передаются специализирова нной организации на договорной основе.	
55	Промплощадка Центральная АО «Шубарколь комир»	в процессе получения ацетилена	N12 01 15	карбидный шлам (ил)	Твердые	н/р	н/л		2022-2031 гг. составит 5,848 т/год.		в герметичные металлически е емкости		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализиров анным организациям на основании договора	передается специализирова нной организации на договорной основе.	
56	Промплоща дка Центральна я АО	КОСВ-800	№19 08 16	Ил очистных сооружений	Пастообраз ные	н/р	н/л		2024 - 2031 составит 278,52т/год		В спец. Бункере КОСВ-800		По мере образования и очистки бункера КОСВ- 800	Склад ППС	

Таблица 1.7 – Общие показатели положения с отходами на предприятии.

наименование отхода	код отхода	участок/процесс образования отхода	объем образования отхода, т/год	получено от сторонних организаций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подготовка к использованию	переработка	утилизация	сортировка	обработка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
т/год												
вскрышные породы	10102	участок горных работ	2022 - 60696000; 2023 - 63408000; 2024 - 66048000; 2025 - 66960000; 2026 - 66048000; 2027 - 66024000; 2028 - 66096000; 2029 - 66072000; 2030 - 66024000; 2031 - 64992000	нет	нет	нет	2022 - 47112000; 2023 - 42936000; 2024 - 42672000; 2025 - 41544000; 2026 - 39216000; 2027 - 37536000; 2028 - 43080000; 2029 - 45768000; 2030 - 45720000; 2031 - 49056000	нет	нет	2022 - 13584000; 2023 - 20472000; 2024 - 23376000; 2025 - 25416000; 2026 - 26832000; 2027 - 28488000; 2028 - 23016000; 2029 - 20304000; 2030 - 20304000; 2031 - 15936000	нет	
хвосты обогащения	10412	опытно-промышленная установка по сухой сепарации углей	78894,2	нет	нет	нет	78894,2	нет	нет	нет	нет	
золошлак от сжигания угля	100101	печи и котельные всех участков	2022 - 296,472; 2023 - 306,7864; 2024 - 488,806; 2025 - 519,1426; 2026-2031 - 520,9628	нет	нет	нет	2022 - 296,472; 2023 - 306,7864; 2024 - 488,806; 2025 - 519,1426; 2026-2031 - 520,9628	нет	нет	нет	нет	
золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	100114	установка "Факел"	9,0511	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	9,0511	передача сторонним организациям
твердые бытовые отходы	200399	все участки	134,6	44,18	нет	сортировка	нет	сортировка	нет	156,1345	22,645	передача сторонним организациям
пластмасса	200139	все участки	0,6	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,6	передача сторонним организациям

наименовани е отхода	код отхода	участок/про цесс образовани я отхода	объем образования отхода, т/год	получен о от сторонн их organiz аций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подго товка к испол зован ию	пере рабо тка	утилизация	сортиро вка	обрабо тка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
т/год												
макулатура	200101	все участки, офис	4	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	4	передача сторонним организациям
бой стекла	200102	все участки, лаборатори я	12	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	12	передача сторонним организациям
пищевые отходы	200108	все участки, столовая	20	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	20	передача сторонним организациям
огарки сварочных электродов	120113	сварочные работы	7,652	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	7,652	передача сторонним организациям
отработанны е свинцовые аккумулятор ы	160601*	эксплуатац ия автотрансп орта и спецтехник и	19,7562	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	19,7562	передача сторонним организациям
отработанны е никель- железные аккумулятор ы	160602*	эксплуатац ия тепловозов	5,4	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	5,4	передача сторонним организациям
лом цветных металлов	160118	все участки	640,604	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	640,604	передача сторонним организациям
лом черных металлов	160117	все участки	2579,049	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	2579,049	передача сторонним организациям
стружка металлическа я	120101	обработка металла	25,6	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	25,6	передача сторонним организациям
отработанны е автомобильн ые шины	160103	эксплуатац ия автотрансп орта и	4118,68	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	4118,68	передача сторонним организациям

наименовани е отхода	код отхода	участок/про цесс образовани я отхода	объем образования отхода, т/год	получен о от сторонн их organiz аций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подго товка к испол зован ию	пере рабо тка	утилизация	сортиро вка	обрабо тка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
			т/год									
		спецтехник и										
отработанны е тормозные накладки	160112	эксплуатац ия автотрансп орта и спецтехник и	1,5942	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	1,5942	передача сторонним организациям
отработанное моторное масло	130208*	эксплуатац ия техники и станков	564,04	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	564,04	передача сторонним организациям
отработанное трансмиссион ное масло	130208*	эксплуатац ия автотрансп орта и спецтехник и	80,512	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	80,512	передача сторонним организациям
отработанны е индустриальн ые, гидравлическ ие масла	130113*	эксплуатац ия техники и оборудован ия	1600	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	1600	передача сторонним организациям
отработанны е масляные фильтры	160107*	эксплуатац ия автотрансп орта и спецтехник и	15	7	нет	нет	нет	нет	нет	нет	22	термическое уничтожение в установке "Факел" или передача сторонним организациям
отработанны е топливные фильтры	150202*	эксплуатац ия автотрансп орта и спецтехник и	7	3,5	нет	нет	нет	нет	нет	нет	10,5	термическое уничтожение в установке "Факел" или передача сторонним организациям

наименовани е отхода	код отхода	участок/про цесс образова ния отхода	объем образования отхода, т/год	получен о от сторонн их органи заций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подго товка к испол зован ию	пере раб отка	утилизация	сортиро вка	обраб отка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
т/год												
отработанны е воздушные фильтры	150203	эксплуатац ия автотрансп орта и спецтехник и	10	5	нет	нет	нет	нет	нет	нет	15	термическое уничтожение в установке "Факел" или передача сторонним организациям
отработанны е ртутьсодерж ащие лампы	200121*	все участки - освещение	1,113	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	1,113	передача сторонним организациям
отработанны е лампы	200136	все участки - освещение	0,071	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,071	передача сторонним организациям
промасленна я ветошь	150202*	все участки - протирка механизмов	15,24	7,6962	нет	нет	нет	нет	нет	нет	22,9362	термическое уничтожение в установке "Факел" или передача сторонним организациям
строительны е отходы	170904	хозяйственн ый участок - ремонт	500	нет	нет	нет	частично на строительные нужды	нет	нет	нет	500	передача сторонним организациям
лом абразивных кругов	120121	заточка инструмент а	4,95	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	4,95	передача сторонним организациям
пыль абразивно- металлическа я	120115	заточка инструмент а	3,5175	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	3,5175	передача сторонним организациям
асбестсодер жащие отходы	170601*	участок ТВС	3	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	3	передача сторонним организациям
отходы медпункта	180104	мед.пункт	0,1816	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,1816	передача сторонним организациям

наименовани е отхода	код отхода	участок/про цесс образова ния отхода	объем образования отхода, т/год	получен о от сторонн их organiz аций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подго товка к испол зовани ю	пере рабо тка	утилизация	сортиро вка	обраб отка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
тара из-под лакокраски	150110*	хоз.участок	0,9525	нет	нет	нет	при необходимости на нужды предприятия как контейнеры	нет	нет	нет	0,9525	передача сторонним организациям
древесные опилки, загрязненные нефтепродук тами	030104*	засыпка проливов нефтепродук тов	23,76	13,53	нет	нет	нет	нет	нет	нет	37,29	термическое уничтожение в установке "Факел" или передача сторонним организациям
нефтьшлам от зачистки резервуаров	050106*	АЗС отчистка резервуаро в	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	100	передача сторонним организациям
отходы сальниковой набивки	170601*	герметизац ия соединений агрегатов	1,8	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	1,8	передача сторонним организациям
смет с территории	200303	все участки	92,67	57,045	нет	нет	нет	нет	нет	130,75	18,965	передача сторонним организациям
отходы РТИ	191204	участки оснащенны е конвейейрны м транспорти м	2500	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	2500	передача сторонним организациям
песок загрязненный нефтепродук тами	170503*	ликвидация проливов нефтепродук тов на АЗС	17,25	25,875	нет	нет	нет	нет	нет	нет	43,125	термическое уничтожение в установке "Факел" или передача сторонним организациям

наименование отхода	код отхода	участок/процесс образования отхода	объем образования отхода, т/год	получено от сторонних организаций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подготовка к исполнению	переработка	утилизация	сортировка	обработка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
т/год												
взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	190801	очистные хоз.бытов. и смешанных стоков	30,456	16	нет	нет	нет	нет	нет	40,57	5,886	передача сторонним организациям
взвешенные вещества уловленные пескоуловителями	190802	очистка стоков в локальных очистных от взвешенных частиц	225	нет	нет	нет	225	нет	нет	нет	нет	
вышедшие из употребления шпалы деревянные	200137*	ремонт ж/д путей	2800	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	2800	передача сторонним организациям
вышедшие из употребления шпалы железобетонные	170107	ремонт ж/д путей	250	нет	нет	нет	возможно частичное использование на собственные нужды	нет	нет	нет	250	передача сторонним организациям
нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	190810*	очистка стоков на локальных очистных	19,872	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	19,872	передача сторонним организациям
вышедшая из строя орг. Техника	200136	работа офисной техники	0,3338	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,3338	передача сторонним организациям
полипропиленовые мешки из-под селитры	150105	участок БВР	2022-2024гг. – 28,475 2025-2031 - 36,98	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	2022-2024гг. – 28,475 2025-2031 - 36,98	термическое уничтожение на полигоне ВВ
упаковочная тара из-под ВВ	150101	участок БВР	1,2695	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	1,2695	термическое уничтожение на полигоне ВВ

наименовани е отхода	код отхода	участок/про цесс образова ния отхода	объем образования отхода, т/год	получен о от сторонн их органи заций	восстановление			вспомогательные операции		удаление		
					подго товка к испол зова нию	пере рабо тка	утилизация	сортиро вка	обраб отка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
жир, уловленный жироотделит елем	190809	очистка стоков от столовой	34,128	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	34,128	передача сторонним организациям
отходы кабельно- проводников ой продукции	170411	замена проводов в сетях и оборудован ии	3	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	3	передача сторонним организациям
отходы теплоизоляц ии	101103	участок ТВС	3	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	3	передача сторонним организациям
вышедшая из употребления спец.одежда	150203	все участки	19,976	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	19,976	передается работникам предприятия
отработанны е СИЗ	150203	все участки	3,7991	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	3,7991	передача сторонним организациям
отработанны е батарейки	160605	все участки	0,03	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,03	передача сторонним организациям
отработанны е ИБП	160605	все участки	0,05	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,05	передача сторонним организациям
песок, загрязненный раствором кислоты	170503*	лаборатори я	0,06	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,06	передача сторонним организациям
карбидный шлам (ил)	120115	сварочные работы	5,848	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	5,848	передача сторонним организациям
Ил очистных сооружений	190816	Очистка стоков	278,52	нет	278,52	нет	нет	нет	нет	нет	нет	Накопление на складе ППС

1.3 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ.

На промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» образуются отходы горнодобывающей промышленности, отходы производства и потребления.

Отходы горнодобывающей промышленности 2-х видов – вскрышные породы и хвосты обогащения – по объему образования составляют 99,97%. Используются отходы горнодобывающей промышленности на засыпку отработанного пространства, отсыпку и ремонт технологических дорог и на другие строительные нужды. Объем использования составляет в среднем 77,65%. Захоронение на внешних отвалах составляет 22,35% от образования. Хвосты обогащения составляют 0,13% от общего объема отходов горнодобывающей промышленности, остальной объем – вскрышные породы.

Отходы потребления образуются от жизнедеятельности персонала предприятия и представлены следующими видами: ртутные лампы, тара от ЛКМ, ТБО, пластик, макулатура, бой стекла, пищевые отходы, золошлак от сжигания угля, отработанные лампы, строительные отходы, отходы медпункта, жир, уловленный жиरोотделителем, отработанные батарейки, смет с территории (всего 14 наименований отходов). Из них к опасным отходам относятся 2 вида – отработанные ртутные лампы и тара от ЛКМ и 1 вид – к зеркальным отходам (отработанные батарейки). Остальные наименования отходов потребления – неопасные.

Процент образования отходов потребления на предприятии составляет 0,002%. Отходы потребления – ТБО и смет с территории принимаются от других структурных подразделений АО «Шубарколь комир» для захоронения на полигоне ТБО, расположенном на промплощадке №1 (Центральный). Общий объем отходов потребления (вместе с принимаемыми для захоронения от других структурных подразделений) составляет 1198,0431т/год. Процент захоронения отходов потребления составляет 24,1% от образования. Процент использования – 24,75%. Остальное (51,14%) передается специализированным предприятиям.

Остальные виды отходов (40 наименований) относятся к отходам производства. Процент образования отходов производства составляет 0,026%. От других структурных подразделений АО «Шубарколь комир» для утилизации на промплощадке №1 или захоронения на полигоне ТБО принимаются следующие виды отходов – отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, отработанные воздушные фильтры, промасленная ветошь, древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами, песок, загрязненный нефтепродуктами и взвешенные вещества (осадок очистных сооружений). Принимаемые от других структурных подразделений объемы отходов включаются в общий процент образования.

Передача отходов производства сторонним организациям составляет 97,18%. Для захоронения предназначены 0,12%. На собственном предприятии подвергаются удалению с помощью термических процессов в специальных условиях (сжигание в установке «Факел» или на полигоне ВВ) – 1,14% от образования отходов производства. И используются на собственном предприятии 1,424%.

Общий анализ управления отходами на промплощадке 1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» представлен в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Анализ управления отходами на промплощадке №1 (Центральный)
АО «Шубарколь комир».

Тип отхода	Наименование отходов	Образование % от общего	Захоронение % от образования	Удаление (безвозвратная утилизация) % от образования	Передача сторонним организациям % от образования	Использование % от образования
Горнорудного производства	Вскрышные породы Хвосты обогащения	99,97	22,35	0	0	77,65
Потребления	Ртутные лампы Отходы ЛКМ ТБО Пластмасса Макулатура Бой стекла Пищевые отходы ЗШО от сжигания угля Отработанные лампы Строительные отходы Отходы медпункта Жир, уловленный жиरोотделителем Отработанные батарейки Смет с территории	0,002	24,11	0	51,14	24,75
Производства	ЗШО от сжигания нефтесодержащих отходов Асбестсодержащие отходы Отходы сальниковой набивки Отработанные свинцовые аккумуляторы Отработанные никель-железные аккумуляторы Отработанное моторное масло Отработанное трансмиссионное масло Отработанные масла (индустриальные, гидравлические) Отработанные масляные фильтры Отработанные топливные фильтры Вышедшие из употребления шпалы деревянные Промасленная ветошь Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами Песок, загрязненный нефтепродуктами Нефтешлам от зачистки резервуаров Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0,026	0,12	1,14	97,18	1,424

Тип отхода	Наименование отходов	Образование % от общего	Захоронение % от образований	Удаление (безвозвратная утилизация) % от образований	Передача сторонним организациям % от образования	Использование % от образований
	Песок, загрязненный раствором кислоты Огарки сварочных электродов Лом цветных металлов Лом черных металлов Стружка металлическая Лом абразивных кругов Пыль абразивно-металлическая Отработанные автомобильные шины Отработанные тормозные накладки Отработанные воздушные фильтры Вышедшие из употребления шпалы железобетонные Отходы РТИ Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями Вышедшая из строя орг.техника Отходы кабельно-проводниковой продукции Отходы теплоизоляции Вышедшая из употребления спецодежда Отработанные СИЗ Карбидный шлам (ил) Пропиленовые мешки из-под селитры Упаковочная тара из-под ВВ Отработанные ИБП Ил очистных сооружений					
Из них						
Опасные	Ртутные лампы Отходы ЛКМ ЗШО от сжигания нефтесодержащих отходов Асбестсодержащие отходы Отходы сальниковой набивки Отработанные свинцовые аккумуляторы Отработанные никель-железные аккумуляторы Отработанное моторное масло Отработанное трансмиссионное масло Отработанные масла (индустриальные, гидравлические) Отработанные масляные фильтры	0,088	0	0,00022	0,0086	0

Тип отхода	Наименование отходов	Образование % от общего	Захоронение % от образования	Удаление (безвозвратная утилизация) % от образования	Передача сторонним организациям % от образования	Использование % от образования
	Отработанные топливные фильтры Вышедшие из употребления шпалы деревянные Промасленная ветошь Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами Песок, загрязненный нефтепродуктами Нефтьшлам от зачистки резервуаров Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями Песок, загрязненный раствором кислоты					
Неопасные	Вскрышные породы Хвосты обогащения ТБО Пластмасса Макулатура Бой стекла Пищевые отходы ЗШО от сжигания угля Отработанные лампы Строительные отходы Отходы медпункта Жир, уловленный жиरोотделителем Смет с территории Огарки сварочных электродов Лом цветных металлов Лом черных металлов Стружка металлическая Лом абразивных кругов Пыль абразивно-металлическая Отработанные автомобильные шины Отработанные тормозные накладки Отработанные воздушные фильтры Вышедшие из употребления шпалы железобетонные Отходы РТИ Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями Вышедшая из строя орг.техника Отходы кабельно-проводниковой продукции Отходы теплоизоляции	99,99	22,35	0,00006	0,018	77,63

Тип отхода	Наименование отходов	Образование % от общего	Захоронение % от образования	Удаление (безвозвратная утилизация) % от образования	Передача сторонним организациям % от образования	Использование % от образования
	Вышедшая из употребления спецодежда Отработанные СИЗ Карбидный шлам (ил) Ил очистных сооружений					
Зеркальные	Пропиленовые мешки из-под селитры Упаковочная тара из-под ВВ Отработанные ИБП Отработанные батарейки	0,00005	0	0,00004 9	0,000000 1	0
ИТОГО		100	22,35	0,0001	0,026	77,63

Наиболее приоритетными по объему образования являются отходы горнодобывающей промышленности – вскрышные породы и хвосты обогащения.

По объемам захоронения – отходы горнодобывающие (вскрышные породы, хвосты обогащения) и отходы потребления – ТБО, смет с территории.

В дальнейших разделах будут рассмотрены все отходы, образующиеся на промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир», но особое внимание будет направлено на эти виды отходов, а также на опасные отходы.

2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

Задачами программы управления отходами являются:

- продолжение селективного (раздельного) сбора твердо бытовых отходов. Данная задача направлена на достижение цели по выявлению отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;
- организация правильного хранения и обращения с отходами на территории площадки. Поставленная задача на достижение цели по сокращению воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
- своевременная передача отходов;
- проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- проведение мониторинга объектов накопления и захоронения отходов в рамках программы экологического контроля;
- использование образующихся отходов горнодобывающей промышленности для целей рекультивации (засыпки внутреннего отработанного пространства) для сокращения площадей вовлекаемых в складирование отходов и уменьшение их влияния на ОС.

Согласно «Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 показателями являются количественные или качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Задачи программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Управление отходами регламентируется разделом 19 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основные принципы в области управления отходами описаны в ст.328, из них к промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» можно отнести следующие:

- принцип иерархии;
- принцип близости к источнику;
- принцип ответственности образователя отходов.

Принцип иерархии подразумевает следующие меры по обращению с отходами:

1. Предотвращение образования отходов;

2. Подготовка отходов к повторному использованию;
3. Переработку отходов;
4. Утилизацию отходов;
5. Удаление отходов.

Исходя из перечисленных принципов для промплощадки №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» разработаны следующие целевые показатели по управлению отходами, учитывая существующую практику обращения с отходами и экономическую целесообразность (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Целевые показатели Программы управления отходами для промплощадки №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир».

Принцип/действие по управлению отходами	Наименование отхода/ресурса	ЦП,	Пояснение
Предотвращение образования отхода	Пыль аспирационная	100%	Из бункеров циклонов и накопителей пыль возвращается на конвейер, или используется для производства ВВ, тем самым предотвращается образование отхода
	Отходы деревообработки	100%	Используются как абсорбент при проливах загрязняющих веществ (нефтепродуктов и реагентов). Сохраняются ресурсы на приобретение абсорбентов и на их регенерацию. Предотвращается образование отхода.
Подготовка отходов к повторному использованию Сортировка отходов	ТБО	15,9%	При сборе отхода от образователей (персонала предприятия и структурных подразделений) производится сортировка твердых бытовых отходов и образуется пластик, макулатура, бой стекла и пищевые отходы, которые передаются на специальные предприятия.
Обработка отходов (термическое удаление отходов)	Отработанные масляные фильтры Отработанные топливные фильтры Промасленная ветошь Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами Песок, загрязненный нефтепродуктами Отработанные воздушные фильтры Полипропиленовые мешки из-под селитры Упаковочная тара от ВВ	100%	При термической обработке отходов происходит или полное уничтожение отхода (полипропиленовые мешки из-под селитры и тара от ВВ) или значительное уменьшение объема отхода с получением ЗШО от сжигания нефтесодержащих отходов. Происходит снижение объема отходов с 180,6тонны в год до 9,05тонны в год – на 95%.

Повторное (оборотное) использование	Тара из-под ЛКМ Строительные отходы	До 25%	Использование оборотной тары из-под ЛКМ, а также использование крупной тары из-под ЛКМ в качестве контейнеров позволяет снизить потребность в дополнительных вместилищах (контейнерах). Использование некоторых строительных отходов на нужды предприятия также помогает снизить потребность в инертных материалах при строительных работах.
Использование для заполнения отработанного пространства карьера	Вскрышные породы	75%	Уменьшение площадей отчуждаемых на нужды складирования отходов горнодобывающей промышленности, а также снижение воздействия добычных работ на ландшафт (техническая рекультивация карьера)
Использование на предприятии	ЗШО от сжигания угля Взвешенные вещества уловленные пескоуловителями Ил очистных сооружений Хвосты обогащения	100%	Использование при строительстве технологических дорог и засыпки горных выемок (отдельно от отходов горнодобывающей промышленности) помогает снизить потребность в инертных материалах при строительстве дорог.
Передача отходов на регенерацию	Отработанное моторное масло Отработанное трансмиссионное масло Отработанные промышленные и гидравлические масла	100%	Производится передача масел на регенерацию, обеспечивая выполнение требований экологического законодательства РК
Передача отходов на повторное использование (рециркуляцию)	Огарки сварочных электродов Лом цветных металлов Лом черных металлов Стружка металлическая Отработанные тормозные накладки Вышедшая из употребления спецодежда	100%	При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.
Передача отходов для использования при изготовлении вторсырья	Пластик Макулатура Бой стекла Отработанные лампы Вышедшая из строя оргтехника Отходы кабельно-проводниковой продукции Отработанные автомобильные шины Отходы РТИ	100%	При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.

Передача отходов на обезвреживание и утилизацию	Асбестсодержащие отходы Отходы сальниковой набивки Отработанные свинцовые аккумуляторы Отработанные никель-железные аккумуляторы Отработанные ртутные лампы Вышедшие из употребления шпалы деревянные Нефтьшлам от зачистки резервуаров Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителям и Песок, загрязненный раствором кислоты Лом абразивных кругов Пыль абразивно-металлическая Вышедшие из употребления шпалы железобетонные Отходы медпункта Жир уловленный жиροотделителем Отходы теплоизоляции Отработанные СИЗ Карбидный шлам (ил) Отработанные батарейки Отработанные ИБП	100%	При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.
Ответственность производителя отходов	Все отходы, которые передаются сторонним организациям	100%	Производится отслеживание погрузки отхода на месте накопления и сбора и перевозка отхода до конечного потребителя
Исключение отрицательного влияния захороненных отходов на ландшафты	Вскрышные породы ТБО Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) Смет с территории	2441,1019 га (территории предприятия)	Производится топографическая съемка и обсчет мест долгосрочного складирования отходов (захоронения) для исключения несанкционированного складирования на неустановленных местах, и исключения превышения лимита захоронения
Исключение риска загрязнения компонентов ОС	Все виды отходов при сборе, накоплении и захоронении	2441,1019 га (территории предприятия)	Выполнение программы производственного экологического контроля

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

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

В настоящее время на предприятии используются технологии сбора, накопления и удаления отходов которые обеспечивают наибольшую экономическую (для предприятия) и экологическую (снижение влияния отходов на окружающую среду) целесообразность управления отходами. При принятии справочников по НДТ, и при внедрении на предприятии дополнительных мер по уменьшению влияния отходов, АО «Шубарколь комир» будет принимать на себя новые обязательства, связанные с управлением отходами на производстве.

Для наилучшего отслеживания рисков загрязнения подземных вод на промплощадке №3 (Центральный) АО «Шубарколь комир» будут пробурены наблюдательные скважины, для мониторинга подземных вод.

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

3.1 ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.

Расчеты лимитов накопления и захоронения отходов (включая расчет уровня загрязнения компонентов ОС) представлен в приложении 2 к данной программе.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п. 2 ст. 320, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК места накопления отходов предназначены для:

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

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

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4) 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.

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

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно п. 6 ст. 358 захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Лимиты накопления отходов, в таблице 3.1, в таблице 3.2 – лимиты захоронения отходов. За существующее положение принято 01.01.2022г.

Лимиты накопления отходов принимаются, согласно ст. 320 п. 2 пп.1, 3 в размере 6-месячного лимита образования. Для отходов горнодобывающей промышленности, согласно ст.320 п.4 – в размере 12-месячного объема образования.

Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов на промплощадке №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир»

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	лимит накопления									
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		т/год									
Всего		60783306	63495311	66135541	67047561	66135562	66111562	66183562	66159562	66111562	65079562
в том числе отходов производства		60782806	63494806	66134945	67046949	66134949	66110949	66182949	66158949	66110949	65078949
отходов потребления		500,1316	505,2888	596,2986	611,4669	612,377	612,3766	612,3766	612,3766	612,3766	612,3766
Опасные отходы											
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов		4,52555	4,52555	4,52555	4,52555	4,52555	4,52555	4,52555	4,52555	4,52555	4,52555
Асбестсодержащие отходы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Отходы сальниковой набивки		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Отработанные свинцовые аккумуляторы		9,8781	9,8781	9,8781	9,8781	9,8781	9,8781	9,8781	9,8781	9,8781	9,8781
Отработанные никель-железные аккумуляторы		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Отработанное моторное масло		282,02	282,02	282,02	282,02	282,02	282,02	282,02	282,02	282,02	282,02
Отработанное трансмиссионное масло		40,256	40,256	40,256	40,256	40,256	40,256	40,256	40,256	40,256	40,256
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Отработанные масляные фильтры*		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Отработанные топливные фильтры*		5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,5565	0,5565	0,5565	0,5565	0,5565	0,5565	0,5565	0,5565	0,5565	0,5565
Вышедшие из употребления шпалы деревянные		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Промасленная ветошь*		11,4681	11,4681	11,4681	11,4681	11,4681	11,4681	11,4681	11,4681	11,4681	11,4681
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*		18,645	18,645	18,645	18,645	18,645	18,645	18,645	18,645	18,645	18,645

Программа управления отходами (ПУО) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	ЛИМИТ накопления									
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		т/год									
Песок, загрязненный нефтепродуктами*		21,5625	21,5621	21,5621	21,5621	21,5621	21,5621	21,5621	21,5621	21,5621	21,5621
Нефтьшлам от зачистки резервуаров		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями		9,936	9,936	9,936	9,936	9,936	9,936	9,936	9,936	9,936	9,936
Тара из-под лакокраски		0,4763	0,4763	0,4763	0,4763	0,4763	0,4763	0,4763	0,4763	0,4763	0,4763
Песок загрязненный раствором кислоты		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Не опасные отходы											
Вскрышные породы		60696000	63408000	66048000	66960000	66048000	66024000	66096000	66072000	66024000	64992000
Хвосты обогащения		78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2	78894,2
Твердые бытовые отходы (после разделения)*		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Пластмасса		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Макулатура		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Бой стекла		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Пищевые отходы		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Золошлак от сжигания угля		148,236	153,3932	244,403	259,5713	260,4814	260,481	260,481	260,481	260,481	260,481
Огарки сварочных электродов		3,826	3,826	3,826	3,826	3,826	3,826	3,826	3,826	3,826	3,826
Лом цветных металлов		320,302	320,302	320,302	320,302	320,302	320,302	320,302	320,302	320,302	320,302
Лом черных металлов		1289,525	1289,525	1289,525	1289,525	1289,525	1289,525	1289,525	1289,525	1289,525	1289,525
Стружка металлическая		12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Лом абразивных кругов		2,475	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475	2,475
Пыль абразивно-металлическая		1,75875	1,75875	1,75875	1,75875	1,75875	1,75875	1,75875	1,75875	1,75875	1,75875
Отработанные автомобильные шины		2059,34	2059,34	2059,34	2059,34	2059,34	2059,34	2059,34	2059,34	2059,34	2059,34

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	лимит накопления									
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		т/год									
Отработанные тормозные накладки		0,7971	0,7971	0,7971	0,7971	0,7971	0,7971	0,7971	0,7971	0,7971	0,7971
Отработанные воздушные фильтры*		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Отработанные лампы		0,0355	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355
Строительные отходы		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Отходы резинотехнических изделий		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Отходы медпункта		0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*		23,228	23,228	23,228	23,228	23,228	23,228	23,228	23,228	23,228	23,228
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями		112,5	112,5	112,5	112,5	112,5	112,5	112,5	112,5	112,5	112,5
Смет с территорий*		74,8575	74,8575	74,8575	74,8575	74,8575	74,8575	74,8575	74,8575	74,8575	74,8575
Вышедшая из строя оргтехника		0,1669	0,1669	0,1669	0,1669	0,1669	0,1669	0,1669	0,1669	0,1669	0,1669
Жир, уловленный жиросепаратором		17,064	17,064	17,064	17,064	17,064	17,064	17,064	17,064	17,064	17,064
Отходы кабельно-проводниковой продукции		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Отходы теплоизоляции		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Вышедшая из употребления спецодежда		9,988	9,988	9,988	9,988	9,988	9,988	9,988	9,988	9,988	9,988
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)		1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899
Карбидный шлам (ил)		2,924	2,924	2,924	2,924	2,924	2,924	2,924	2,924	2,924	2,924
Ил очистных сооружений		0	0	139,26	139,26	139,26	139,26	139,26	139,26	139,26	139,26
Зеркальные											
Полипропиленовые мешки из-под селитры		14,2375	14,2375	14,2375	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49	18,49

Программа управления отходами (ПУО) для АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	лимит накопления									
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		т/год									
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ		0,63475	0,63475	0,63475	0,63475	0,63475	0,63475	0,63475	0,63475	0,63475	0,63475
Отработанные батарейки		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

Таблица 3.2 – Лимиты захоронения отходов для промплощадки №1 (Центральный) АО «Шубарколь комир» на 2022-2031гг.

2022год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	60791915,44	13584327,45	47191415,67	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	60790717,4	13584040,57	47191119,2	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1198,0431	286,8845	296,472	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтьшлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100

2022год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	60696000	13584000	47112000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	296,472	0	296,472	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	0
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886

2022год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жироотделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	0	0	0	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	28,475	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2023год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	63503925,75	20472327,45	43015425,99	15971,741

2023год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
в том числе отходов производства	465308294,8	63502717,4	20472040,57	43015119,2	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1208,3575	286,8845	306,7864	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525

2023год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	63408000	20472000	42936000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	306,7864	0	306,7864	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338

2023год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Жир, уловленный жиротделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	0	0	0	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	28,475	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2024год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	66144386,29	23376327,45	42751886,53	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	66142995,92	23376040,57	42751397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1390,3771	286,8845	488,806	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511

2024год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтьшлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66048000	23376000	42672000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6

2024год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	488,806	0	488,806	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жироотделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0

2024год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	28,475	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2025год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	67056425,14	25416327,45	41623916,86	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	67055004,42	25416040,57	41623397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1420,7137	286,8845	519,1426	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестосодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4

2025год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66960000	25416000	41544000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	519,1426	0	519,1426	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604

2025год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиротделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					

2025год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2026год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	66144426,96	26832327,45	39295918,68	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	66143004,42	26832040,57	39295397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1422,5339	286,8845	520,9628	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22

2026год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66048000	26832000	39216000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	520,9628	0	520,9628	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942

2026год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиросепаратором	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлак (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2027год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	66120426,96	28488327,45	37615918,68	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	66119004,42	28488040,57	37615397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1422,5339	286,8845	520,9628	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100

2027год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66024000	28488000	37536000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	520,9628	0	520,9628	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886

2027год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиротделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2028год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	66192426,96	23016327,45	43159918,68	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	66191004,42	23016040,57	43159397,72	15357,0549

2028год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
отходов потребления	2132,8	1422,5339	286,8845	520,9628	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66096000	23016000	43080000	0

2028год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	520,9628	0	520,9628	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиरोотделителем	0	34,128	0	0	34,128

2028год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2029год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	66168426,96	20304327,45	45847918,68	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	66167004,42	20304040,57	45847397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1422,5339	286,8845	520,9628	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3

2029год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66072000	20304000	45768000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4

2029год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	520,9628	0	520,9628	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиросепаратором	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства	0	3,7991	0	0	3,7991

2029год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
индивидуальной защиты)					
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2030год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	66120426,96	20304327,45	45799918,68	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	66119004,42	20304040,57	45799397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1422,5339	286,8845	520,9628	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512

2030год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтьшлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	66024000	20304000	45720000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	520,9628	0	520,9628	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175

2030год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	150
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиरोотделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03

2030год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

Таблица 1.8 – продолжение.

2031год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	465310427,6	65088426,96	15936327,45	49135918,68	15971,741
в том числе отходов производства	465308294,8	65087004,42	15936040,57	49135397,72	15357,0549
отходов потребления	2132,8	1422,5339	286,8845	520,9628	614,6861
Опасные отходы					
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	0	9,0511	0	0	9,0511
Асбестсодержащие отходы	0	3	0	0	3
Отходы сальниковой набивки	0	1,8	0	0	1,8
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	19,7562	0	0	19,7562
Отработанные никель-железные аккумуляторы	0	5,4	0	0	5,4
Отработанное моторное масло	0	564,04	0	0	564,04
Отработанное трансмиссионное масло	0	80,512	0	0	80,512
Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	0	1600	0	0	1600
Отработанные масляные фильтры*	0	22	0	0	22
Отработанные топливные фильтры*	0	10,5	0	0	10,5
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	1,113	0	0	1,113
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	0	2800	0	0	2800
Промасленная ветошь*	0	22,9362	0	0	22,9362

2031год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	0	37,29	0	0	37,29
Песок, загрязненный нефтепродуктами*	0	43,125	0	0	43,125
Нефтешлам от зачистки резервуаров	0	100	0	0	100
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	0	19,872	0	0	19,872
Тара из-под лакокраски	0	0,9525	0	0	0,9525
Песок загрязненный раствором кислоты	0	0,06	0	0	0,06
неопасные отходы					
Вскрышные породы	465308294,8	64992000	15936000	49056000	0
Хвосты обогащения	0	78894,2	0	78894,2	0
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	2132,8	178,78	156,1345	0	22,645
Пластмасса	0	0,6	0	0	0,6
Макулатура	0	4	0	0	4
Бой стекла	0	12	0	0	12
Пищевые отходы	0	20	0	0	20
Золошлак от сжигания угля	0	520,9628	0	520,9628	0
Огарки сварочных электродов	0	7,652	0	0	7,652
Лом цветных металлов	0	640,604	0	0	640,604
Лом черных металлов	0	2579,049	0	0	2579,049
Стружка металлическая	0	25,6	0	0	25,6
Лом абразивных кругов	0	4,95	0	0	4,95
Пыль абразивно-металлическая	0	3,5175	0	0	3,5175
Отработанные автомобильные шины	0	4118,68	0	0	4118,68
Отработанные тормозные накладки	0	1,5942	0	0	1,5942
Отработанные воздушные фильтры*	0	15	0	0	15
Отработанные лампы	0	0,071	0	0	0,071
Строительные отходы	0	500	0	0	500
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	0	250	0	0	250
Отходы резинотехнических изделий	0	2500	0	0	2500

2031год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Отходы медпункта	0	0,1816	0	0	0,1816
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	0	46,456	40,57	0	5,886
Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	0	225	0	225	0
Смет с территорий*	0	149,715	130,75	0	18,965
Вышедшая из строя оргтехника	0	0,3338	0	0	0,3338
Жир, уловленный жиροотделителем	0	34,128	0	0	34,128
Отходы кабельно-проводниковой продукции	0	3	0	0	3
Отходы теплоизоляции	0	3	0	0	3
Вышедшая из употребления спецодежда	0	19,976	0	0	0
Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	0	3,7991	0	0	3,7991
Карбидный шлам (ил)	0	5,848	0	0	5,848
Ил очистных сооружений	0	278,52	0	278,52	0
зеркальные отходы					
Полипропиленовые мешки из-под селитры	0	36,98	0	0	0
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	0	1,2695	0	0	0
Отработанные батарейки	0	0,03	0	0	0,03
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	0	0,05	0	0	0,05

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

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

Источниками финансирования программы являются собственные средства 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 токсичных 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 нетоксичных 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 временное хранение отходов в емкостях, как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

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

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

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки (отработанные и брак) являются одним из наиболее токсичных 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 сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (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 хранения (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 временное накопление (хранение) 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 (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих передаче специализированным предприятиям, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

Внешние и внутренние отвалы.

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

На Промплощадке №1 – участок «Центральный» предусмотрено 2 внешних отвала: «Западный» и «Восточный» и 1 внутренний отвал.

Контроль над образованием, размещением 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 размещением отходов должен вестись ответственными лицами.

Специально отведенные открытые площадки для временного хранения металлолома.

На территории предприятия АО «Шубарколь комир» предусмотрено 2 площадки, отведенные для временного хранения 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 хранения вышедших из употребления шпал.

На территории Промплощадки №1 АО «Шубарколь комир» предусмотрена площадка для временного хранения 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 хранения отработанных шин.

На территории Промплощадки №1 АО «Шубарколь комир» предусмотрена площадка для временного хранения 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 хранения 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 хранения отработанных ртутных ламп. Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся 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 хранения отработанных аккумуляторов.
Отработанные аккумуляторы хранятся 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 хранения отходов, состоянием площадок, своевременном удалении и вывозе осуществляются экологической службой предприятия.

Утверждаю:
Президент
АО «Шубарколь комир»
Ибрагимов Р.С.

«_____» _____ 2022 г.

М.П.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами
АО «Шубарколь комир» промплощадка №1 – участок «Центральный» на период 2022-2031 гг.**

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	Организация контроля за площадями и расположением мест сбора, накопления и захоронения вскрышной породы	га м³	Схема расположения	Топографическая служба	Ежегодно 2022 - 2031	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	Топографическая служба	Ежегодно 2022 - 2031	Текущие расходы на производство	СС

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
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, 2022 - 2031	Текущие расходы на производство	СС
4	Термическое удаление отходов, загрязненных нефтепродуктами, снижение объемов отходов и уменьшение из опасных свойств	100% от объема образования отходов, загрязненных нефтепродуктами	Акт уничтожения	Экологическая служба предприятия Главный инженер	Ежемесячно 2022 - 2031	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 2022 - 2031	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 2022-2031	Выделения отдельных средств не требуется	СС
7	Контроль маркировки контейнеров сбора отходов	Все места сбора и накопления отходов	Маркированные контейнеры	Экологическая служба, Хоз.участок	Постоянно 2022-2031	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 2022 - 2031	Выделение отдельных средств не требуется	СС

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
9	Выбор предприятий по приему отходов по принципу «близость к источнику»	По каждому виду передаваемых отходов	Договор на передачу отхода	Экологическая служба Служба осуществляющая закуп услуг	Ежегодно 2022-2031	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 2022-2031	Выделение отдельных средств не требуется	СС
11	Осуществление контроля состояния компонентов окружающей среды в местах захоронения отходов	1 полигон ТБО и 2 внешних отвала	Отчет о состоянии ОС	Экологическая служба предприятия	Ежеквартально 2022 - 2031	Согласно бюджету	СС
	Итого						

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ

21015033



ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2021 года

02275P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"
100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.
Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло
БИН: 920540000504

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

Изменение Юридического адреса и адреса Производственной Базы на адрес: (г. Караганда, Ул. Лободы строение 40, правое крыло)

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Сейтжанов Демей Нұрсұлтанұлы

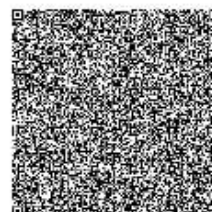
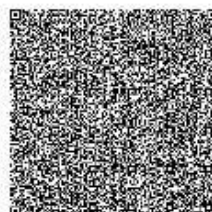
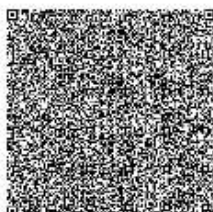
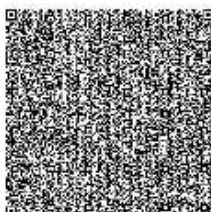
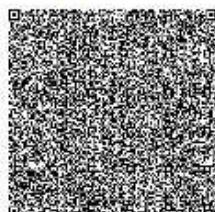
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 08.06.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02275Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло, БИН: 920540000504

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

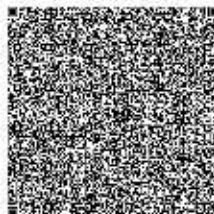
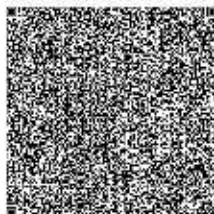
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қорық «Электрондық қорық және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес осы қолтаңбалық қорықпен мақұлдай бірізді. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.