

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi**

Memlekettik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55

State license № 01999P
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

**Утверждаю:
Директор ГОК «Пустынное»
АО «АК Алтыналмас»**

Ибраев Данияр Абаевич

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

2026 г.



ПРОЕКТ

**программы управления отходами для горно-обогатительного
комплекса (ГОК) «Пустынное» АО «АК Алтыналмас», расположенного
в Актогайском районе Карагандинской области».**

Разработчик:

Директор

**ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»**



Хусайнов М. М.

М.П. Подпись.

г. Алматы, 2026 год

Список исполнителей

Руководитель проекта
Заместитель генерального директора

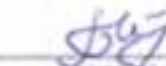

(ПОДПИСА)

Мусиркепов М.К.

Инженеры-экологи:


(ПОДПИСА)

Керім Д.М.


(ПОДПИСА)

Толубеков Б.Т.

Содержание	
Список исполнителей	2
Содержание	3
Раздел 1. Введение	5
1.1. Общие сведения об операторе	7
1.2. Общие сведения о системе управления отходами	11
Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами	15
2.1. Оценка 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	15
2.1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	20
2.1.2. Обзор существующей системы управления отходами на предприятии	40
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	73
2.3. 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	76
Отходы, подлежащие термической утилизации (сжиганию) после сортировки мусора с решеток очистных сооружений:	78
Отходы, подлежащие термической утилизации после сортировки смешанных коммунальных отходов: ..	79
2.4. Основные проблемы в сфере управления отходами	92
2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	93
Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели	97
3.1. Цель программы	97
3.2. Задачи программы	97
3.3. Целевые показатели программы	98
3.3.1. Количественные и качественные значения отходов	100
Раздел 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	111
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	115
4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	115
4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	117
4.3.1. Расчёты образования отходов производства и потребление	117
4.3.2. Расчёты и обоснование лимитов накопления отходов	148
4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов	152
4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами.	169
4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду	169
4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	170
Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	173
Раздел 6. План мероприятий по реализации программы	174
Список используемой литературы	177
Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды	178
Приложение № 1 ТОО «Вита Пром» Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов	180
Приложение № 2 Справка по объему вскрышных пород на использования.... Ошибка! Закладка не определена.	
Приложение № 3 Договор на сбор, транспортировка и дальнейшее управление производственными отходами, с промышленных площадок проекта Пустынное АО "АК Алтыналмас"	184

Приложение № 4 Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Строительство корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области».....188

Перечень таблицы

Таблица 2-1 Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами	20
Таблица 2-2 Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация)	29
Таблица 2-3 Характеристика объектов захоронения отходов	35
Таблица 2-4 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств за последние 3 года	36
Таблица 2-5 Обзор системы управления отходами на промышленной площадке предприятия	40
Таблица 2-6 Динамика количественных и качественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года (период 2023–2025 гг.).....	74
Таблица 2-7 Анализ движения отходов.....	81
Таблица 2-8 Планируемые объемы образования и распределения отходов за 2026–2034 годы, т.....	93
Таблица 3-1 Целевые показатели Программы управления отходами	100
Таблица 3-2 Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу	102
Таблица 4-1 Показатели программы управления отходами	112
Таблица 4-2 Нормативы образования отходов производства и потребления	146
Таблица 4-3 Лимиты накопления отходов на 2026 год.....	153
Таблица 4-4 Лимиты накопления отходов на 2027 - 2034 года.....	155
Таблица 4-5 Лимиты захоронения отходов на 2026 год	158
Таблица 4-6 Лимиты захоронения отходов на 2027 год	158
Таблица 4-7 Лимиты захоронения отходов на 2028 год	159
Таблица 4-8 Лимиты захоронения отходов на 2029 год	159
Таблица 4-9 Лимиты захоронения отходов на 2030 год	160
Таблица 4-10 Лимиты захоронения отходов на 2031 год	160
Таблица 4-11 Лимиты захоронения отходов на 2032 год	161
Таблица 4-12 Лимиты захоронения отходов на 2033 год	161
Таблица 4-13 Лимиты захоронения отходов на 2034 год	162
Таблица 4-14 Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза	163
Таблица 4-15 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	172
Таблица 5-1 План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами	173

Перечень иллюстрации

Рисунок 1.1 Ситуационная карта схема района размещения месторождения «Пустынное»	9
Рисунок 1.2 Карта схема объекта с нанесением мест накопления и захоронения отходов ГОК Пустынное ...	10
Рисунок 1.3 Иерархия с обращениями отходами.	11
Рисунок 2.1 Объем образования отходов за 2023–2025 года (в тоннах)	89
Рисунок 2.2 Динамика образования производственных отходов	90
Рисунок 2.3 Динамика образования основных производственных отходов	93
Рисунок 5.1 Диаграмма финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами	173

Раздел 1. Введение

Корректировка проекта программы управления отходами для ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас» выполнена на действующий проект, который имеет действующее экологическое разрешение на воздействие № KZ10VCZ03871384 от 19.02.2025 г. в соответствии с лимитами загрязняющих веществ, утвержденными РООС, с учетом актуализированных нормативов и новых РООС.

При этом, лимиты накопления и захоронения отходов для каждой производственной площадки установлены на период 2025–2028 гг. в котором учтены изменения, связанные с расширением производственной деятельности предприятия, а именно — включением дополнительных отходов, обусловленных реализацией следующих проектных решений:

– «Реконструкция хвостохранилища №3 ЗИФ Пустынное АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области». По результатам Отчета о возможных воздействиях получено положительное заключение № KZ23VVX00341036 от 06.12.2024 года выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» КЭРК МЭПР РК».

– «Склад расходных материалов на месторождении «Долинное» и «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» расположенный на территории Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Долинное» и «Пустынное» АО «АК Алтыналмас». На проект раздела охраны окружающей среды к рабочему проекту в связи отнесением вида деятельности объекта к 4 категории Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области выдан мотивированный отказ № KZ32VDC00110269 от 27.03.2025 года. В этой связи в соответствии экологическому законодательству нормативы выбросов от вида деятельности объектов 4 категорий не устанавливаются.

– Строительство корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное» АО «АК Алтыналмас». По результатам Отчета о возможных воздействиях получено положительное заключение № KZ65VVX00402069 от 09.09.2025 года выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Сроки реализации программы управления отходами: 2026–2034 годы.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

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

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400–VI;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и

захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ–331/2020).

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

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

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.

В данной программе рассмотрены:

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

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

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

На забор воды из озера Балхаш в 2022 году было оформлено разрешение на специальное водопользование № KZ89VTE00129055 со сроком действия с 26.08.2022 по 25.07.2027. В последующем, в 2024 году, в связи с внесением изменений в объемы водопотребления, было получено новое разрешение № KZ49VTE00223768, действующее с 08.02.2024 по 29.01.2027. В соответствии с установленным порядком, ранее выданное РСВ было аннулировано. (Копия действующего разрешения прилагается Приложение 10).

На месторождении «Пустынное» для хозяйственно–бытового водоснабжения используется вода, забираемая из озера Балхаш, с последующей очисткой на установке опреснения.

В технологическом цикле золотоизвлекательных фабрик осуществляется повторное использование оборотной воды, что позволяет снизить объем первичного водопотребления. Повторное использование воды в технологических процессах предусмотрено в рамках плана природоохранных мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и снижение экологической нагрузки на окружающую среду. Использование воды из карьера Пустынное не рассматривается, в связи с его отсутствием.

Разработчик: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»
Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Койгельды, 55 БИН 130740012440

БИК CASPKZKA

ИИК KZ70722S0000001866414 АО «Kaspi bank»

Тел.: + 7 (726) 243–2021

Генеральный директор Хусайнов М. М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29 июля 2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

1.1. Общие сведения об операторе

АО «АК Алтыналмас»

БИН 950640000810БИК

Юридический адрес оператора: Республика Казахстан, г. Алматы, БЦ Venus, улица Елебекова, 10/1;

Фактический адрес расположения объекта: Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 80,6 км к востоку от г. Балхаша и в 15,8 км к северо-востоку от железнодорожной станции Акжайдак ветки Балхаш–Актогай.

Месторождение Пустынное находится в непосредственной близости, 3 км, от месторождения Карьерное. Автотранспортная связь с г. Балхаш и станцией Акжайдак осуществляется по грейдерным и асфальтированным дорогам. Район полупустынный, с очень низкой плотностью населения. Населённых пунктов в зоне потенциального влияния добычных работ на месторождении нет, а также отсутствуют санитарно–профилактические учреждения, зоны отдыха, историко–архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Электронный адрес: info@altynalmas.kz

Контактные телефоны: +7 (727) 350–02–00, +7 (771) 726–00–81

Основным видом деятельности предприятия является добыча и переработка золотосодержащих руд, конечной продукцией АО «АК Алтыналмас» является сплав Доре. Выпускаемая продукция должна соответствовать Национальному стандарту Республики Казахстан, «Золото катодное». Золото катодное выпускается в порошке и слитках. Добыча руды производится открытым способом, отработка запасов существующего карьера – до глубины 280,5 м (горизонт с абсолютной отметкой +200 м). Сырьевая база предприятия – карьер месторождения «Пустынное», а также штабели окисленной руды, уложенные на карту существующего участка кучного выщелачивания, образовавшиеся в результате деятельности прежнего собственника объекта – ТОО «Восток–Майнинг».

Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) предназначена для переработки руд месторождения. Переработка руды включает рудоподготовку – дробление, шаровое измельчение, классификацию. В технологическую схему включена гравитация, гидрометаллургическая переработка гравитационного концентрата и хвостов гравитации.

Хвосты фабрики после сгущения в пастовом сгустителе направляются в хвостохранилище.

На предприятии круглогодичный вахтовый двухсменный режим работы. Число рабочих дней в году 355. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация, транспортировка горной массы и работы на отвалах производится круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток.

Перечень основных и вспомогательных производств и участков:

1. Карьер, включающий в себя: буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши и руды;
2. Отвал вскрышной породы
3. Участок обеспечения взрывных работ;
4. Склады руды;
5. Склады ПСП (плодородного слоя почвы);
6. ДСК (I стадия дробления);
7. Комплекс вторичного дробления (II стадия дробления);
8. ЗИФ;
9. Флотационное обогащение;
10. Реагентный участок основного корпуса ЗИФ и корпуса флотации;
11. Химическая лаборатория;
12. Пристройка к лаборатории ALS;

13. АЗС;
14. Станция сгущения пульпы;
15. Склад СДЯВ;
16. Хвостохранилище № I – IV;
17. Полигон ТБО
18. РМЦ;
19. РМУ;
20. РСУ;
21. СГЭ
22. Инсинераторные установки
23. Хвостохранилище №3 ЗИФ Пустынное

На территории ГОК «Пустынное» расположены следующие хранилища отходов: – отвал вскрышных пород;

- хвостохранилище I;
- хвостохранилище II;
- полигон ТБО.

На рисунке. 1.2. приведена карта схема расположения хранилищ отходов АО АК «Алтыналмас»

.

Рисунок 1.1 Ситуационная карта схема района размещения месторождения «Пустынное»

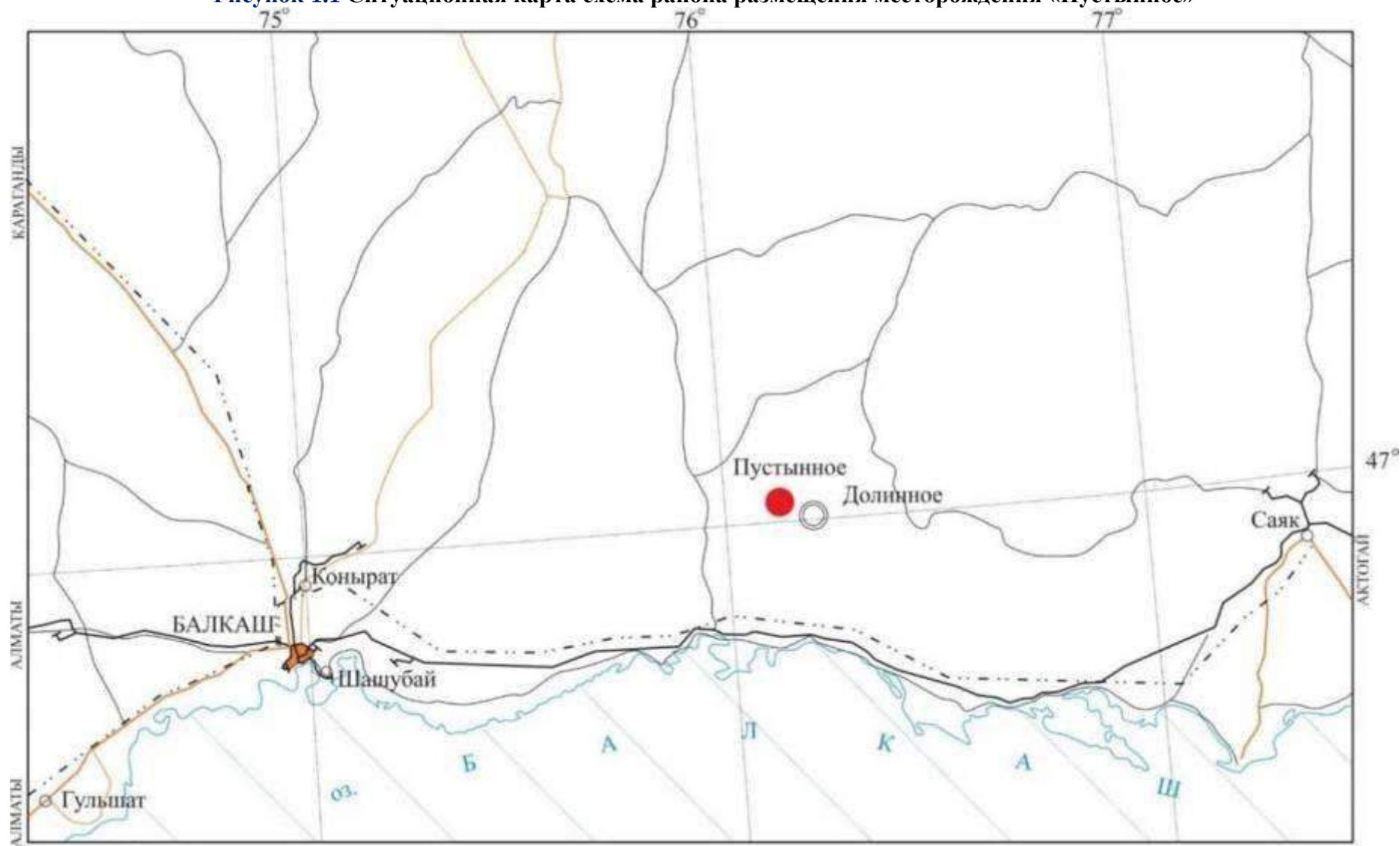
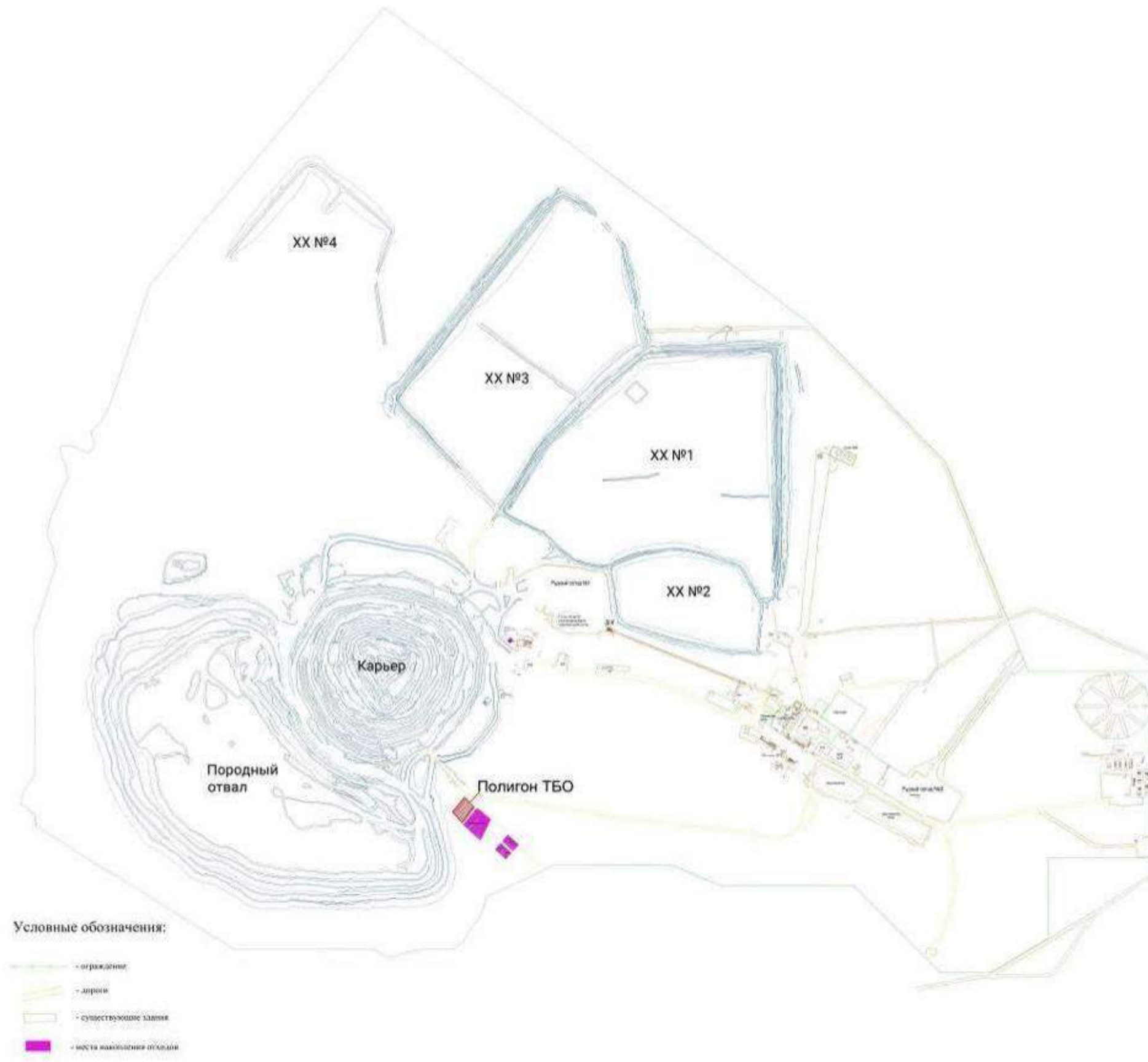


Рисунок 1.2 Карта схема объекта с нанесением мест накопления и захоронения отходов ГОК Пустынное



1.2. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

Рисунок 1.3 Иерархия с обращениями отходами.



При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально–экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

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

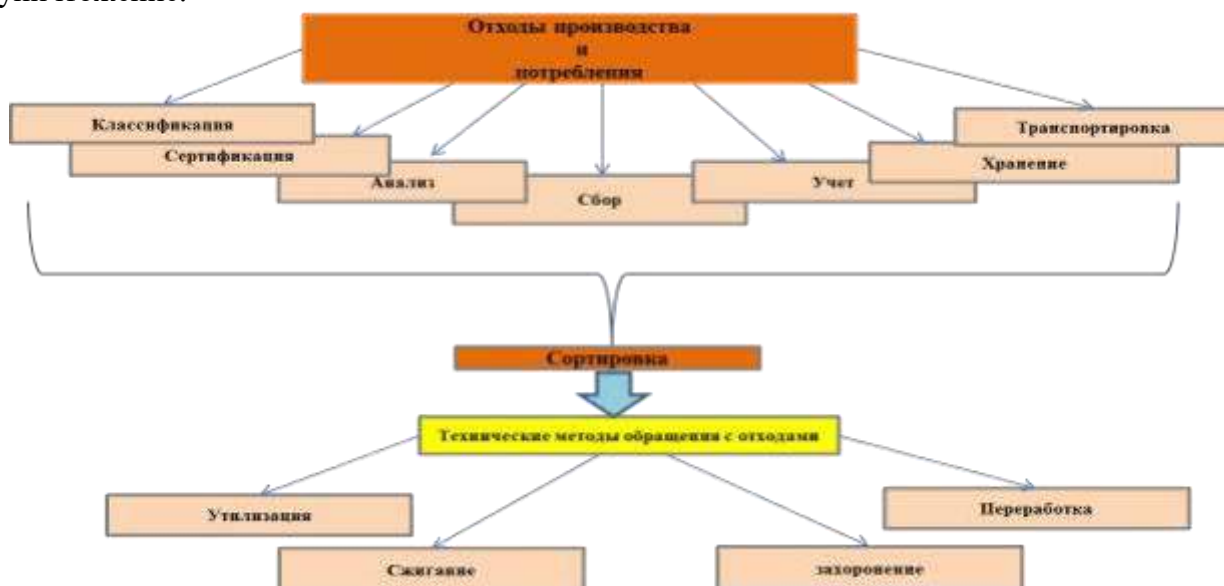
5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

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



В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все

образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

1. расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
2. сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
3. вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
4. оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
5. регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
6. составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
7. заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1. Оценка 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

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Образование отходов

Инвентаризация объектов накопления отходов проведена сотрудниками ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга».

По результатам проведенной инвентаризации объектов накопления отходов, было установлено, на территории ГОК Пустынное образуется 76 видов отходов из них 32 видов отходов является опасными и 44 видов отходов является неопасными.

Опасные отходы включают:

1. Брак шашек–детонаторов
2. Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)
3. Брак капсюлей–детонаторов
4. Тара из–под аммиачной селитры
5. Тара из–под эмульсола (металлические бочки)
6. Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)
7. Отработанные масляные фильтры
8. Отработанные моторные масла
9. Отработанные трансмиссионные масла
10. Отработанные гидравлические масла
11. Тара из–под машинных и промышленных масел (металлические бочки)
12. Тормозные колодки
13. Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)
14. Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)
15. Отходы загрузки фильтра
16. Хвосты ЗИФ "Пустынное";
17. Тара из–под соляной кислоты (пластик)
18. Золошлак инсинератора
19. Упаковочная тара из–под цианида натрия (мешки Биг– Бег и полиэтилен)
20. Тара из–под лакокрасочных работ (жестяные банки)
21. Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы
22. Замазученный песок
23. Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)
24. Тара из–под серной кислоты (пластик)
25. Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)
26. Отработанные промышленные масла
27. Отработанная густая графитовая смазка
28. Тара из–под собирателя РАХ
29. Свинцовые аккумуляторы

- 30. Отходы медицинского пункта
- 31. Смешанные отходы строительства и сноса
- 32. Автомобильные воздушные фильтры

Неопасные отходы включает

- 33. Вскрышные породы
- 34. Ящики из гофрированного картона
- 35. Отходы сварки
- 36. Чёрные металлы
- 37. Лом абразивных изделий
- 38. Пыль абразивно–металлическая
- 39. Отработанные шины
- 40. Отработанная конвейерная лента
- 41. Тара из–под негашеной извести СаО
- 42. Отработанные металлические шары
- 43. Органический отсев фабрики (щепа)
- 44. Тара из–под активированного угля
- 45. Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)
- 46. Упаковочная тара из– под цианида натрия (деревянные ящики)
- 47. Упаковочная тара из–под едкого натра
- 48. Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)
- 49. Дробленый материал (порода) лаборатории
- 50. Стекланная тара из– под кислот
- 51. Тара из–под флокулянта
- 52. Цветные металлы
- 53. Смешанные коммунальные отходы
- 54. Отходы электроники и оргтехники
- 55. Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания
- 56. Тара из–под металлических шаров (мешки Биг– Бег)
- 57. Мусор с решеток очистных сооружений
- 58. Осадок песколовков
- 59. Тара из–под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179–77)
- 60. Тара из–под активного угля (АГ–2, ГОСТ 23998-80)
- 61. Тара из–под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)
- 62. Тара из–под флокулянта (полиакриламид (Magnaflow 10), пластиковые мешки)
- 63. Пластмассы
- 64. Бумага и картон
- 65. Стекло
- 66. Крупногабаритные отходы
- 67. Пищевые отходы
- 68. Металлы после раздельного сбора коммунальных
- 69. Хвосты геологических проб
- 70. Шлам грязеотстойника
- 71. Зола древесная
- 72. Тара из–под МИБК (метилизобутилкетон)
- 73. Тара из–под метабисульфита натрия
- 74. Тара из–под медного купороса
- 75. Текстиль
- 76. Отходы фильтров аспирации

Кроме того, на территорию ГОК «Пустынное» поступают отходы от ТОО «Алтыналмас Technology», среди которых 22 вида, включая 6 опасных и 16 неопасных.

Опасными отходы:

Хвосты с завода ААТ и с ЗИФ «Долинное»

Неопасные отходы

Упаковочная тара из-под бисера
 Отработанные угольные фильтры
 Резина
 Прочие (тряпье)

Образование отходов на период строительства и эксплуатации объектов с 2025 по 2028 годы:

При эксплуатации инсинераторной установки для сжигания отходов производства и потребления Пустынное с 2025 по 2028 годы будет образовываться золошлак инсинератора который является опасным.

При модернизации дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) в 2025 – 2026 годы образуется 7 видов отходов, из которых 2 опасных (ветошь промасленная и отработанные масла) и 5 неопасных (отходы сварки, металлолом, отработанные шины, смешанные коммунальные отходы и отходы пластика).

В 2026 году при рекультивации ТБО на ГОК «Пустынное» будет образован 1 вид неопасных отходов — смешанные коммунальные отходы.

При эксплуатации корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы образуются 2 вида опасных (ветошь промасленная, отработанные индустриальные масла) и 3 видов не опасных отходов (отработанная конвейерная лента, лом черных металлов, отработанные металлические шары).

Отходы образующейся при эксплуатации от план горных работ месторождения Пустынное, нефтебазы, столовой 350 мест предусмотрено в составе отходов предприятия ГОК «Пустынное».

Инвентаризации объектов образования, накопления отходов и характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в основном и их структурных подразделениях предприятия представлены в таблицах 2.2.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Накопление отходов

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

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

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных местах – на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения, в соответствии с требованиями законодательства РК с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Площадки для временного складирования отходов располагаются на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадки покрыты твердым и

непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка отходов

Сбор и сортировка отходов производится по месту их образования на специально отведенных и обустроенных площадках

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Для сбора твердых бытовых отходов имеются специальные металлические контейнеры. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

1. "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
2. "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

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

Транспортирование отходов

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно–разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно–разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно–эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно–эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

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

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

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

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, аккумуляторы, отработанные масла, фильтра, ветошь и т.д.

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

Удаление отходов

Для обеспечения ответственного обращения с отходами заключается договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

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

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по отдельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирование общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

Таблица 2-1 Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами

Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследование объектов	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращению с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованиям	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вывоза отходов	Проверка мест хранения, сроков вывоза отходов с территории объекта, предприятиями условий договора	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и переклассификация первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности площадках Оператора, составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 343 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

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

2.1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

На территории промышленной площадки расположены следующие хранилища отходов:

- отвал вскрышных пород;
- хвостохранилище I;

- хвостохранилище II;
- полигон ТБО.

На рисунке. 1.2. приведена карта схема расположения хранилищ отходов АО АК «Алтыналмас», а в таблице 2.3. приведена характеристика объектов захоронения отходов.

Отвал вскрышных пород

Породный отвал предназначен для централизованного сбора, складирования и хранения породы, образующихся в результате разработки месторождения.

Месторасположение

Расстояние от отвала до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго–запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 16,5 км. Карьер расположен в 180 м на северо–восток. От отвала до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 17,6 км, до транспортных дорог на юго–восток – 6,5 км.

Ведомственная принадлежность:

АО «АК Алтыналмас»

Данные об отводе земли

- Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки).
- Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.

Год ввода в эксплуатацию

2002 год.

Вместимость

Существующий объем на 01.01.2023г 106 919,02 тыс.м³ – согласно данным предприятия.

Занимаемая площадь

170,1412 га. – Южный отвал

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов

Вскрышные породы месторождения «Пустынное» как невзрывоопасные и не пожароопасные, находящиеся в недиспергированном виде, учитывая их физико-механические свойства, низкое содержание экологически опасных элементов и низкие водомиграционные свойства относятся к неопасным отходам.

По химическому составу вскрышные породы содержат соединения кремния, кальция, магния, алюминия, оксид железа и т.д.

Химический состав вскрышных пород (% масс):

SiO ₂	34,608
Al ₂ O ₃	13,944
Fe ₂ O ₃	5,899
TiO ₂	0,363
CaO	1,465
MgO	1,109
K ₂ O	1,214
Na ₂ O	5,493
MnO	0,071
CO ₂ (орг. состав)	35,508
P ₂ O ₅	0,142
SO ₃	0,184

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Вскрышные породы месторождения «Пустынное» имеют низкое содержание экологически опасных элементов и низкие водомиграционные свойства, в связи с этим организация искусственного противофильтрационного экрана в основании накопителя не требуется.

Система защиты поверхностных водных объектов не предусматривается, т.к. расстояние от накопителя до ближайшего водного объекта на юг (оз. Балхаш) – 17,1 км.

Данные о воздействии на окружающую среду

Складируемые отходы вскрышной породы вредного влияния на окружающую среду и здоровья населения не оказывают. Складирование и захоронение отходов будет проводиться в соответствии с технологическим регламентом, с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение разноса отходов ветром в момент выгрузки из транспорта.

Данные гидрогеологических исследований по району нахождения объекта; сведения о фактическом состоянии объекта

Участок расположен в южной части Иткудук-Бактайской зоны смятия и расщепления, на стыке двух региональных структур – Кызык – Итмурундинского антиклинория и Катанбулакского синклинория.

На территории Балхашского промышленного района подземные воды распространены повсеместно и характеризуются, в зависимости от особенностей гидрогеологических условий, неравномерным распределением ресурсов и запасов в отдельных ее частях, а также крайней пестротой их химического состава и минерализации.

Участок характеризуется различными фильтрационными свойствами пород, неявно выраженными источниками формирования эксплуатационных запасов подземных вод, отсутствием связи с поверхностными водами, что позволяет отнести их к III группе по классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 2,6–5,8 м. По качеству воды – от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,6–8,9 г/дм³. По химическому составу воды, в основном, хлоридно-сульфатные или сульфатные, натриевые.

Воды комплекса могут быть использованы в качестве источника питьевого и технического водоснабжения. Средняя глубина зоны активной трещиноватости составляет 20–30 м, в

Воды безнапорные, устанавливаются на глубине 1,9–5,1 м. По качеству подземные воды солоноватые с минерализацией 2,9–5,7 г/дм³. По химическому составу воды преимущественно сульфатные. Практическое значение этих вод не установлено.

Подземные воды протерозойских пород, в зависимости от условий водообмена, изменяются от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,7 – 4,8 г/дм³.

Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации.

Питание подземных вод месторождения происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от температурного режима воздуха. Естественные поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта

Складирование вскрышных пород осуществляется во внешний отвал, расположенный в 180 м юго-западной карьера.

Транспортировка пород вскрыши на отвал осуществляется автосамосвалами Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т. На работах по формированию породного отвала используется бульдозер Cat D9R.

По окончании работ по разработки месторождения будет проведена техническая и биологическая рекультивация отвала.

Транспортировка

Транспортировка породы от карьера осуществляется специально оборудованным самосвальным автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования, имеющим полог, обеспечивающий удобство при перевозке. В связи с тем, что отходы инертные обработка транспорта не требуется.

Контроль за обращением с отходами сводится к соблюдению правил транспортировки породы, техники безопасности при разгрузке и складировании отходов. Контроль осуществляется экологом предприятия и главным инженером предприятия.

Хвостохранилище I

Хвостохранилище предназначено для централизованного сбора, складирования и хранения хвостов обогащения, образующихся в результате переработки золотосодержащих руд на золотоизвлекательной фабрики «Пустынное» – Хвосты ЗИФ «Пустынное» и хвостов завода ААТ – ТОО «Алтыналмас Technology». Со второй половины 2020 года на карту №2 хвостохранилища I складировались Хвосты ЗИФ «Долинное». С января 2021 года хвосты «Долинное» складировались в хвостохранилище II.

Месторасположение

Расстояние от накопителя до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго–запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 17,2 км. Карьер расположен в 180 м на северо–восток. От отвала до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 18,1 км, до транспортных дорог на юго–восток – 6,8 км.

Ведомственная принадлежность

АО «АК Алтыналмас».

Данные об отводе земли

Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки).

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.

Год ввода в эксплуатацию

2015 год.

Вместимость.

$V = 12,9 \text{ млн. м}^3$.

Занимаемая площадь

148,77 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2023 год

12193,810 тыс.м³

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов

По химическому составу хвосты фабрики содержат соединения кремния, кальция, магния, алюминия, оксид железа и т.д.

Химический состав хвостов (% масс):

SiO ₂		24,2256
Al ₂ O ₃		9,7608
Fe ₂ O ₃		4,1293
TiO ₂		0,2541
CaO		1,0255
MgO	70	0,7763
K ₂ O		0,8498
Na ₂ O		3,8451
MnO		0,0497
CO ₂ (орг. состав)		24,855845
P ₂ O ₅		0,0994
SO ₃		0,128555
Цианиды	0,1	0,1
H ₂ O	29,9	29,9

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Хвосты фабрики месторождения «Пустынное» имеют высокое содержание экологически опасных элементов, в связи с этим по всей площади накопителя организован искусственный противодиффузионный экран в основании накопителя. Экран выполнен

из геомембраны AGRU толщиной 1 мм. Площадь под застил пленкой составила 1 315 000 м². Если провести сравнительный анализ всевозможных материалов, то можно прийти к выводу: использование на территории хвостохранилища геомембраны из полимерных материалов наиболее оптимально. Высокие антикоррозийные и механические характеристики геомембраны, её стойкость к ультрафиолетовому излучению позволяют создавать долговременную и надежную герметичную систему, способную максимально защитить грунт и подземные воды от попадания загрязняющих веществ.

Система защиты поверхностных водных объектов не предусматривается, т.к. расстояние от накопителя до ближайшего водного объекта на юг (оз. Балхаш) – 18,1 км.

Контроль за составом отходов, поступаемых в накопитель, загрузкой, транспортировкой и разгрузкой осуществляется инженерной службой промышленной площадки месторождения.

Данные о воздействии на окружающую среду

Складируемые отходы хвостов фабрики вредного влияния на окружающую среду и здоровья населения за пределами территории промышленной площадки не оказывают.

В хвостохранилище отводится обеззолоченная пульпа пастового сгущения. Для предотвращения проскока свободных цианидов с пульпой в хвостохранилище технологией производства предполагается поддержание РН в накопителе на уровне 11.

В случае увеличения кислотности пульпы до РН 10 эмиссии будут составлять 20 % от валового содержания цианидов в хвостохранилище и будут аварийными, как не соответствующие технологическому процессу. Дальнейшее снижение щёлочности на единицу РН будет увеличивать эмиссии на 20%. С целью исключения влияния накопителя на подземные воды в основании организован противофильтрационный экран из геомембраны толщиной 1–1,5 мм.

Складирование и захоронение отходов будет проводиться в соответствии с технологическим регламентом, с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение попадания отходов за пределы хвостохранилища.

Данные гидрогеологических исследований по району нахождения объекта; сведения о фактическом состоянии объекта

Участок расположен в южной части Иткудук–Бактайской зоны смятия и расщепления, на стыке двух региональных структур – Кызык – Итмурундинского антиклинария и Катанбулакского синклинария.

На территории Балхашского промышленного района подземные воды распространены повсеместно и характеризуются, в зависимости от особенностей гидрогеологических условий, неравномерным распределением ресурсов и запасов в отдельных ее частях, а также крайней пестротой их химического состава и минерализации.

Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 2,6–5,8 м.

По качеству воды – от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,6–8,9 г/дм³. По химическому составу воды, в основном, хлоридно–сульфатные или сульфатные, натриевые. Воды комплекса могут быть использованы в качестве источника питьевого и технического водоснабжения. Последние равномерно переслаиваются в разрезе, слагая в рельефе выровненные слабовсхолмленные увалистые поверхности. По химическому составу воды преимущественно сульфатные. Практическое значение этих вод не установлено.

Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации.

Питание подземных вод месторождения происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от температурного режима воздуха. Наибольшая инфильтрация происходит на обнаженных участках скальных пород.

Естественные поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта

Складирование отходов обогащения осуществляется в хвостохранилище, расположенное в 300 м севернее ЗИФ. Общий объем транспортировки пульпы за время существования производства составит 34,572 млн. т. Средний годовой объем материала, складываемого в накопитель, составит – 3,0 млн. т. (Хвосты ЗИФ «Пустынное» – 2802 тыс. т/год, хвосты завода ААТ – 198 тыс. т/год). Площадь хвостохранилища равна 131,5 га.

Транспортировка хвостов в накопитель осуществляется трубопроводом из здания сгустителя. Согласно п.16 ст.350 Экологического кодекса РК природопользователем заключен договор на создание ликвидационного фонда для хвостохранилища.

Хвостохранилище II

Хвостохранилище предназначено для централизованного сбора, складирования и хранения хвостов обогащения, образующихся в результате переработки золотосодержащих руд на золотоизвлекательной фабрики «Долинное» ТОО «Алтыналмас Technology».

Месторасположение

Расстояние от накопителя до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго–запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 17,2 км. Карьер расположен в 180 м на северо–восток. От отвала до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 18,1 км, до транспортных дорог на юго–восток– 6,8 км.

Ведомственная принадлежность

АО «АК Алтыналмас».

Данные об отводе земли

- Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки).
- Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.

Год ввода в эксплуатацию

2021 год.

Вместимость

$V = 9,37$ млн. м³.

Занимаемая площадь, га

98,35 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2023 год

3438,750 тыс. м³

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов

Химический состав хвостов (% масс):

SiO ₂		24,2256
Al ₂ O ₃		9,7608
Fe ₂ O ₃		4,1293
TiO ₂		0,2541
CaO		1,0255
MgO		0,7763
K ₂ O	70	0,8498
Na ₂ O		3,8451
MnO		0,0497
CO ₂ (орган. состав)		24,855845
P ₂ O ₅		0,0994
SO ₃		0,128555
Цианиды	0,1	0,1
H ₂ O	29,9	29,9

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Ложе хвостохранилища покрывается геомембраной AGRU толщиной 1 мм. Площадь под застил пленкой составила 995 000 м². Кроме того проектом предусматривается покрытие верхового откоса ограждающей дамбы противифльтрационным экраном, во избежание попадания вредных веществ в окружающую среду.

В состав экрана верхового откоса входят следующие слои:

- подстилающий слой из песка $t=0,50$ м (или местного мягкого грунта без острых включений);
- противифльтрационный полимерный элемент – геомембрана AGRU толщиной $t=2$ мм.

Если провести сравнительный анализ всевозможных материалов, то можно прийти к выводу: использование на территории хвостохранилища геомембраны из полимерных материалов наиболее оптимально. Высокие антикоррозийные и механические характеристики геомембраны, её стойкость к ультрафиолетовому излучению позволяют создавать долговременную и надежную герметичную систему, способную максимально защитить грунт и подземные воды от попадания загрязняющих веществ.

Система защиты поверхностных водных объектов не предусматривается, т.к. расстояние от накопителя до ближайшего водного объекта на юг (оз. Балхаш) – 18,1 км.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов; данные о мониторинге окружающей среды (объем, периодичность наблюдений, наличие и характеристика наблюдательных скважин и др.)

Данные о воздействии на окружающую среду

Складируемые отходы хвостов фабрики вредного влияния на окружающую среду и здоровья населения за пределами территории промышленной площадки не оказывают.

В хвостохранилище отводится обеззолоченная пульпа пастового сгущения. Для предотвращения проскока свободных цианидов с пульпой в хвостохранилище технологией производства предполагается поддержание РН в накопителе на уровне 11.

Если РН в пульпе находится на уровне 11 и выше, эмиссий цианидов в атмосферу осуществляться не будет, независимо от концентрации цианидов в пульпе.

В случае увеличения кислотности пульпы до РН 10 эмиссии будут составлять 20 % от валового содержания цианидов в хвостохранилище и будут аварийными, как не соответствующие технологическому процессу. Дальнейшее снижение щёлочности на единицу РН будет увеличивать эмиссии на 20 %.

С целью исключения влияния накопителя на подземные воды в основании организован противифльтрационный экран из геомембраны толщиной 1–1,5 мм.

Складирование и захоронение отходов будет проводиться в соответствии с технологическим регламентом, с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение попадания отходов за пределы хвостохранилища.

Данные гидрогеологических исследований по району нахождения объекта; сведения о фактическом состоянии объекта

Участок расположен в южной части Иткудук–Бактайской зоны смятия и расщепления, на стыке двух региональных структур – Кызык – Итмурундинского антиклинория и Катанбулакского синклинория.

На территории Балхашского промышленного района подземные воды распространены повсеместно и характеризуются, в зависимости от особенностей гидрогеологических условий, неравномерным распределением ресурсов и запасов в отдельных ее частях, а также крайней пестротой их химического состава и минерализации.

Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 2,6–5,8 м.

По качеству воды – от пресных до солоноватых, с минерализацией 0,6–8,9 г/дм³. По химическому составу воды, в основном, хлоридно–сульфатные или сульфатные, натриевые. Воды комплекса могут быть использованы в качестве источника питьевого и технического водоснабжения.

Использование подземных вод возможно при небольшой потребности и сравнительно небольшой минерализации.

Питание подземных вод месторождения происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от температурного режима воздуха. Наибольшая инфильтрация происходит на обнаженных участках скальных пород.

Естественные поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

Сведения о соблюдении (несоблюдении правил эксплуатации объекта)

Транспортировка хвостов в накопитель осуществляется трубопроводом из здания сгустителя.

Природопользователем заключен договор на создание ликвидационного фонда для хвостохранилища. На случай аварии хвостохранилище оборудовано аварийным прудком, расположенным между хвостохранилищем и станцией сгущения. В случае прорыва пульпопровода хвосты будут временно отводиться в аварийный пруд. После устранения аварии хвосты откачиваются в хвостохранилище.

Контроль за обращением с отходами сводится к соблюдению правил транспортировки пульпы, техники безопасности в процессе обезвоживания, разгрузки и складирования отходов. Контроль за составом отходов, поступаемых в накопитель, загрузкой, транспортировкой и разгрузкой осуществляется инженерной службой промышленной площадки месторождения.

Полигон ТБО

Полигон ТБО предназначен для централизованного сбора, складирования и захоронения смешанных коммунальных отходов, образующихся в результате жизнедеятельности разработки месторождения. Согласно ЭК РК ст.349 полигон относится к 3 классу.

Месторасположение

Расстояние от полигона до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго-запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 16 км. От накопителя до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 16,8 км, до транспортных дорог на юго-восток – 5,7 км.

Ведомственная принадлежность

АО «АК Алтыналмас»

Данные об отводе земли

Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки);

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.

Год ввода в эксплуатацию

2015 год.

Вместимость

Одна карта V = 3,3 тыс. м³ (в не уплотненном состоянии 6600 м³).

Занимаемая площадь, га

0,22 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2023 год

2149,752 м³.

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов

Смешанные коммунальные отходы месторождения «Пустынное», образуются в результате раздельного сбора отходов, имеют индекс токсичности равный 11,94 и относятся к не опасному списку отходов согласно классификатору отходов.

По морфологическому составу ТБО содержат (% масс):

- Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль–90%, пищевые отходы–10%) – 89,20
- Полимеры –5,63

- Стекло – 2,82
- Металлы – 2,35.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Для защиты подземных вод, по всей площади накопителя в основании организован искусственный противодиффузионный экран. Экран выполнен из геомембраны Юнифол HDPE, толщиной 1 мм. Площадь под застил пленкой составила 2200 м².

Система защиты поверхностных водных объектов не предусматривается, т.к. расстояние от накопителя до ближайшего водного объекта на юг (оз. Балхаш) – 17,1 км.

При выезде с полигона ТБО имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) для обеззараживания колес мусоровозов. Длина ванны составляет 8 м, ширина – 3 м, глубина – 0,3 м. Заполнение ванны дезинфицирующим раствором осуществляется на глубину 0,15 м. В качестве дезинфицирующего средства используется 3% раствор лизола марки А. Лизол марки А (лизол санитарный) представляет собой смесь фенолов и жидкого хозяйственного (натриевого) мыла. Содержание фенолов в лизоле составляет 50%. Пополнение ванны осуществляется 2 раза в месяц. Годовой объем дезинфицирующего раствора составляет 20880 л, содержание дезинфицирующего средства (лизола) в растворе – 626,4 л. Средняя плотность лизола составляет 1,04 кг/л.

Таблица 2-2 Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация)

№	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименования отходов	Физико–химическая характеристика		Нормативное количество образования, т/год (шт./год)	Место временного/постоянного хранения отходов		Удаление отходов	
					Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов		Характеристика места хранения отходов	проведения инвентаризации,	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас»											
1	Участок обеспечения взрывных работ	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплекствующих уз лов для проведения взрывов	16 04 02*	Брак шашек–детонаторов	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы	Парафино–петролатумная смесь (алканы, нефтепродукты); Тротил (Тринитротолуол);	0,0016	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3	0	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
2	Участок обеспечения взрывных работ	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплекствующих узлов для проведения взрывов	16 04 02*	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы	Пластмасса (по полистиролу, стиролу); Взрывчатое вещество (тротил (Тринитротолуол);	0,01677	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3.	0	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
3	Участок обеспечения взрывных работ	Предвари тельная подготовка взрывных работ, приготовление комплекствующих узлов для проведения взрывов	16 04 02*	Брак капсулей–детонаторов	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы	Сталь (железо, Fe); Сталь (углерод, С); Сталь (Оксиды железа); Заряд первичного ИВВ (Гремучая ртуть); Заряд вторичного ИВВ высокобризантного (Прессованный тетрил, мезидин);	0,0000001	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3.	0	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
4	Участок обеспечения взрывных работ	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплекствующих узлов для проведения взрывов	15 01 10*	Тара из–под аммиачной селитры	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы	Полиэтилен; Аммиачная селитра NH4NO3;	21,91	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3.	0	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
5	Участок обеспечения взрывных работ	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплекствующих узлов для проведения взрывов	15 01 10*	Тара из–под эмульсола (металлические бочки)	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы	Железо, Нефтепродукты (эмульсол)	0,9081	Временное на участке взрывных работ на площадке хранения. Специализированная площадка площадью 25 м2.	0	По мере образования субподрядной организацией на повторное использование специализированному предприятию	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
6	РМЦ для горной тех ники и РМЦ для легковой техники, ЗИФ	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	13 08 99*	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	Пожароопасные, нерастворимые в воде, химически неактивные отходы	Нефтепродукты и более, ткань	2,5939	Временное на участках в металлических контейнерах объемом 0,5 м3.	0	По мере накопления сжигаются в инсинераторной установки	Сжигание в инсинераторной установке
7	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники	Исчерпание ресурса ра боты. Ремонт автотранспорта.	16 01 07*	Отработанные масляные фильтры	Твердые, пожароопасные, нерастворимые в воде, в условиях хранения химически неактивные отходы	Железо – 25,00 %,целлюлоза – 38,70%,алюминий– 17,30%,бутадиен – 8,82%,кремнезем – 0,05%,титановые белила 0,05%,сера природная – 0,02%,масло минеральное – 10,00%	12,55	На участке РМЦ легковой техники. Временно в металлическом контейнере объемом 0,5 м3.	0	По мере накопления сжигаются в инсинераторной установки	Сжигание в инсинераторной установке
8	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	13 02 05*	Отработанные моторные масла	Группа ММО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135– 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное 97,95%, взвешенные вещества – 1,02%	305,664	Временное в закрытых емкостях. Герметичные емкости объемом 100 л (5шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018. Отработанные масла подлежат разделному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам, в том числе без смешивания минерального отработанного моторного масла с синтетическим и полусинтетическим отработанным моторным маслом.	0	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
9	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	13 02 05*	Отработанные трансмиссионные масла	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135– 214°С), в условиях хранения химически не активны	Масло минеральное нефтяное – 97,96%, взвешенные вещества – 1,02%	67,3277	Временное в закрытых емкостях. Герметичные емкости объемом 100 л (1шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018. Отработанные масла подлежат разделному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	0	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
10	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	13 01 10*	Отработанные гидравлические масла	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135– 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное 94,90 Взвешенные вещества (механические примеси) 1,10	13,7828	Временное в закрытых емкостях. Герметичные емкости объемом 100 л (5шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018. Отработанные масла подлежат разделному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	0	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
11	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	13 02 05*	Тара из–под машинных и индустриальных масел (металлические бочки)	Твердые. Пожароопасные. Нерастворимые в воде.	Железо 99,00Масло минеральное 1,00	24,3	Временное на специализированной площадке площадью 100 м ² с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 31292018.	0	Не транспортируется	Повторное использование после очистки
12	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники	Ремонт автомобильной техники	16 01 12*	Тормозные колодки	Твердые. Невозгораемые. Нерастворимые в воде.	Железо – 92%, графит – 7,3%, оксид железа – 0,7%	6,0104	На участке РМЦ для легковой техники. Временное в контейнере объемом 0,5 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер объемом 0,5 м3, по мере накопления вывозятся на переработку на специализированное пред приятие	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.

13	Очистные сооружения и АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки	19 08 13*	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Нефтепродукты 7,00; Взвешенные вещества 30,00; Вода 63,00	42,1489	На участках очистных сооружений АЗС и очистных сооружений корпуса флотации. Временное в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м3 и 9,82 м3.	0	Системой трубопроводов в бункер, откачиваются автотранспортом и вывозятся для сжигания в инсинераторной установке	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
14	Очистные сооружения и АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки	19 08 13*	Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы	Нефтепродукты 90,00; ; Вода 10,00	8,5805	На участках очистных сооружений АЗС и очистных сооружений корпуса флотации. Временное в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м3 и 2,95 м3.	0	Системой трубопроводов в бункер, откачиваются автотранспортом и вывозятся для сжигания в инсинераторной установке	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
15	Очистные сооружения и АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки	19 08 13*	Отходы загрузки фильтра	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы	Нефтепродукты; Взвешенные вещества; Уголь, древесина (по углероду)	0,15	На участке очистных сооружений АЗС. Временное в емкостях 0,24 м3.	0	Автотранспортом на инсинератор предприятия	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
16	Участок сорбции ЗИФ "Пустынное", Участок ультратонкого измельчения концентрата флотации на заводе ААТ	В результате образования хвостовой пульпы в процессах "уголь в пульпе" и процессе выщелачивания из мельченного концентрата флотации	01 03 07*	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения)	Твердые, не пожароопасные, токсичные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; TiO2; CaO; MgO; K2O; Na2O; MnO; CO2 (орган. состав); P2O5; SO3; Цианиды; H2O	2834798,802	Карта гидроизолированного хвостохранилища I (южное,98,8га) и Карта гидроизолированного хвостохранилища I (южное,32,7га)	23 876 159,05	Транспортируются пульпопроводом на станцию стущения, а затем отводятся в хвостохранилище	Размещение на хвостохранилище
17	Реагентный участок ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 10*	Тара из–под соляной кислоты (пластик)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Пластик; HCl;	5,508	На реагентном участке ЗИФ. В помещении реагентного участка на площади 10 м2.	0	Вручную транспортируются в помещение, по мере накопления передаются сторонней организации	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
18	Инсинератор предприятия	В результате сжигания отходов	19 01 11*	Золошлак инсинератора	Твердые, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; PbO2; ZnO; MgO; Cr2O3; Ni2O3; MnO; V2O5; Углерод; H2S; Азот (NH3); Прочие (SO3)	14,6389	На участке расположения инсинератора. Временное в контейнере объемом 2 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.
19	Реагентный участок ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 10*	Упаковочная тара из–под цианида натрия (мешки Биг– Бег и полиэтилен)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; NaCN; NaOH; NaHCO3; H2O	2,2308	На реагентном участке ЗИФ, в помещении. Временное в контейнере объемом 2 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО	Сжигание в инсинераторной установке
20	Производственные объекты месторождения	В результате производственной деятельности	15 01 10*	Тара из–под лакокрасочных работ (жестяные банки)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Жесть белая (SiO2); (Fe2O3); (MnO); (C); (P2O5); (SO3); (SnO); (PbO); Меламиноформальдегидные смолы	0,0162	В помещении РСУ. Временное в контейнере объемом 0,5 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
21	Территория промышленной площадки предприятия	Исчерпание ресурса работы, освещение открытых площадок предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы	PCO группа 3 – концентрированные PCO, ртутьсодержащий герметичный контейнер	Ртуть 0,15 Стекло – SiO2 63,08 Стекло – Al2O3 2,18 Стекло – MgO 2,18 Стекло – CaO 6,09 Стекло – Na2O 13,49 Люминофор (по Zn) 3,00 Алюминий 5,00 Свинец 2,55	0,0551	Временное в закрытом помещении РСУ, в коробках, согласно СТ РК 1513–2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	0	Транспортируются вручную в специальное закрытое помещение, упаковываются в коробки, автотранспортом по мере накопления вывозятся на утилизацию специализированное предприятие	Передача специализированному предприятию для переработки, согласно СТ РК 1513–2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
22	Территория АЗС предприятия	В результате ликвидации проливов	13 08 99*	Замазученный песок	Твердые, неоднородные, токсичные, пожароопасные отходы	Нефтепродукты; Песок (Кварц –SiO2)	7	Временное на площадке АЗС, в контейнере объемом 0,5 м3	0	Вручную в контейнер, по мере образования вывозятся для сжигания в инсинераторе предприятия	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
23	Резервуары АЗС	В результате эксплуатации автотранспорта	16 07 08*	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	Жидкие, однородные, токсичные, пожароопасные отходы	Нефтепродукты; Вода	2,25	Временное на площадке АЗС в емкости объемом 200 л	0	Вручную в емкость, по мере образования передача на спец. предприятие на основании договора	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
24	Реагентный участок ЗИФ	В результате обработки слитков	15 01 10*	Тара из–под серной кислоты (пластик)	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Пластик; H2SO4	2,754	Временное в помещении реагентного участка на площадке 5 м2.	0	Вручную на площадку хранения, по мере образования вывозятся для сжигания в инсинератор предприятия	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
25	Участок инсинератора	В результате сжигания отходов	19 01 13*	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; PbO2; ZnO; MgO; Cr2O3; Ni2O3; MnO; V2O5; Углерод; H2S; Азот (NH3); Прочие (SO3); Известь, пушонка, Ca(OH); Активный уголь (Si)	10,3975	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка инсинератора.	0	Не транспортируется	Направляется обратно в производственный процесс
26	ЗИФ	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки	13 02 05*	Отработанные индустриальные масла	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135– 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное – 97,95%, взвешенные вещества –	81	Временное в герметичных емкостях объемом 100 л (5 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 31292018. Отработанные масла подлежат раздель–ному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	0	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
27	ЗИФ	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки	13 02 05*	Отработанная густая графитовая смазка	Группа СИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла со– ставляет 135– 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное	29,57	Временное в герметичных емкостях объемом 100 л (2 шт.), на площадке с системой вторичной за щиты, согласно СТ РК 31292018. Отработанные масла подлежат раздельному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	0	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
28	Участок флотации ЗИФ	В результате флотации руды	10 01 10*	Тара из–под собирателя РАХ	Твердые, токсичные отходы	Полиэтилен; Ксантогенат калия амиловый C6H11OS2K (по бутиловому) Свободная гидроокись калия, КОН; Влага	1,3182	Временное на специализированной площадке 4 м2 на участке флотации ЗИФ.	0	Вручную транспортируются на специализированную площадку, по мере накопления вывозятся для сжигания в инсинераторе	Сжигается в инсинераторной установке предприятия

29	Аккумуляторная зарядная	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Твердые, не пожароопасные отходы	ПВХ (по полистиролу) – 3,51%, свинец – 14,7%, диоксид свинца (на Pb) – 18,52 %, оксид свинца (на Pb) – 2,35%, сульфат свинца (на Pb) – 1,88%, свинцово–сурьмянистый сплав (на Pb) – 33,37%, H2SO4 – 21,4%, полипропилен – 4,27%.	5,4	Помещение аккумуляторной 4 м2 (с непроницаемой поверхностью) Обеспечение герметичности АКБ.	0	Транспортируются вручную в помещение аккумуляторной. Транспортируются в соответствии с правилами транспортировки опасных грузов, в транспортной упаковке. Автотранспорт заземлен.	По мере накопление передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132–2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
30	Медицинский пункт	Медицинский пункт	18 01 03*	Отходы медицинского пункта	Твердые, не пожароопасные, нетоксичные отходы, не инфицированные отходы	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль – 90%, пищевые отходы – 10%); Полимеры; Стекло; Металлы; Биологические жидкости не инфицированные	0,0755	Временное в контейнере объемом 0,045 м3 в помещении медицинского пункта.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере образования вывозятся на участок сжигания ПО	Сжигание в инсинераторной установке, либо передача сторонней организации.
31	Территория месторождения	В результате ремонтных работ	17 01 06*	Смешанные отходы строительства и сноса	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3, FeO; TiO2; CaO; MgO; K2O; Na2O; C (орган. состав по углероду); P2O5; CO2; H2O	121,65	На участке PCY. Временное в закрытом контейнере объемом 9м3.	0	Автотранспортом на площадку хранения, по мере накопления передаются специализированному предприятию для переработки	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
32	Участок РМЦ	В результате эксплуатации автотранспорта	16 01 21*	Автомобильные воздушные фильтры	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Металл (Железо) – 38,83%; Фильтровальная бумага (целлюлоза, С) – 33,56%; Уловленная пыль – 24,49; Резина – Бутадиен (дивинил) – 3,06%; Резина – кремнезем (SiO2) – 0,02%; Резина – титановые белила – 0,02%; Резина – сера природная – 0,01%;	4,1	Временное в помещении участка РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 0,5 м3.	0	Вручную в контейнер, по мере образования вывозятся для сжигания в инсинераторе предприятия	Сжигание в инсинераторной установке
33	Месторождение "Пустынное"	Разработка карьера месторождения, добыча руды	01 01 01	Вскрышные породы	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; TiO2; CaO; MgO; K2O; Na2O; MnO; C (орган. состав по углероду); P2O5; SO3;	2025 год – 12005642 тонн; 2026 год – 12339947 тонн; 2027 год – 5790505 тонн; 2028 год – 883369 тонн; 2029 год – 172334 тонн; 2030 год – 75765 тонн; 2031 год – 71167 тонн; 2032 год – 80620 тонн; 2033 год – 91423 тонн; 2034 год – 29821 тонн;	отвал проектной; площадью 220 га	115 783 000,90	По мере образования из карьера автосамосвалами предприятия марки; Caterpillar 777D в отвал	По завершению работ; планируется техническая и биологическая; рекультивация отвала
34	Участок обеспечения взрывных работ	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов	20 01 01	Ящики из гофрированного картона	Макулатура класса Б, твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы	Бумага, картон (орган. состав по углероду);	5,9143	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Макулатура хранится в контейнере 0,5 м3 на оборудованном складе, защищенном от атмосферных осадков и почвенной влаги, согласно ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная».	0	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию. Допускается транспортирование макулатуры в открытых транспортных средствах, при этом она должна быть защищена от атмосферных осадков брезентом, полиэтиленовой пленкой и т.п.	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
35	Промышленные объекты месторождения "Пустынное". Посты электродуговой сварки.	В результате проведения сварочных работ	12 01 13	Отходы сварки	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.	Железо – 97%	2,215	Контейнера на производственных участках объемом 0,5 м3. Временно в контейнере на площадке хранения металлолома.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
36	Промышленные объекты месторождения, сварочные участки, инсинератор предприятия	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия	16 01 17	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров)	Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы	Железо – 95,00%, углерод – 3,00%, оксиды железа – 2,00%	685,78	Временное на площадке хранения металлолома. Открытая специализированная площадка 20 м2, исключающая смыв атмосферных осадков в почву	0	Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения металлолома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
37	Промышленные объекты месторождения "Пустынное". Станочный парк месторождения.	В результате проведения металлообработки	12 01 99	Лом абразивных изделий	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.	SiO2; Al2O3; Fe2O3;	0,02862	На производственных участках. Временное в контейнерах объемом 0,5 м3.	0	По мере образования на переработку специализированному предприятию	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
38	Промышленные объекты месторождения "Пустынное". Станочный парк месторождения	В результате проведения металлообработки	12 01 15	Пыль абразивно–металлическая	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.	SiO2; Fe;	0,0616	На производственных участках. Временное в контейнерах объемом 0,5 м3.	0	По мере образования на переработку специализированному предприятию	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
39	РМЦ для горной тех ники и РМЦ для легкой техники	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта.	16 01 03	Отработанные шины	Твердые. Пожароопасные. Нерастворимые в воде.	Бутадиен – 74,48%,кремнезем – 0,38%,титановые белила – 0,38%,сера природная – 0,15%,углерод (C) – 0,34%,оксид железа (Fe2O3) – 0,26%,железо (Fe) – 16,41%,углерод (C) – 7%.	950,29	Закрытый склад	0	Транспортируются на спец. площадку, складировются (накапливаются) по мере накопления транспортируются собственным автотранспортом на переработку	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
40	Участки дробления I и II стадии, участок измельчения ЗИФ	В результате транспортировки руды на производственные участки	01 03 99	Отработанная конвейерная лента	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы	Тканевый корд (углерод C) 10,45 резина Бутадиен (диви нил) 87,76 резина кремнезем (SiO2) 0,45 резина титановые белила 0,45 резина сера природная 0,18	235,8	Временное на площадке ЗИФ. Конвейерный участок, площадка на территории ЗИФ (20 м2).	0	Не транспортируется	Используется на производстве для хозяйственных целей
41	Узел приготовления извести ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 02	Тара из–под негашеной извести СаО	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен;; СаО 0,88; MgO 0,05; Углерод (C) 0,07	6,4896	Помещения узла приготовления извести ЗИФ. Временное в металлическом контейнере объемом 2 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся для сжигания в инсинераторе	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
42	Участок измельчения ЗИФ	В результате производственной деятельности	01 03 09	Отработанные металлические шары	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Металл (Fe2O3) 100%	690	На участке измельчения ЗИФ. Временное в мешках Биг Бег на площадке 25 м2, взаимодействие с окружающей средой исключается.	0	Погрузчиком складировются на участке сорбции, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием

43	Участок измельчения	В результате очистки пульпы на грохоте от органических материалов	01 03 99	Органический отсев фабрики (щепа)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Твердый остаток – Дерево (орг. состав по углероду), влага 98,810Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам); Смолы (Поливинилхлорид); Fe; Cu; Zn; Mn; Co; N; Cd; Pb; Cr;	235,8	На участке измельчения, в мешках Биг Бег на площадке 6м².	2,133	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
44	Участок сорбции ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 02	Тара из–под активированного угля	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; Углерод (C)	0,16224	На участке сорбции ЗИФ. Временное в контейнере объемом 2 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся для сжигания в инсинераторе	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
45	На территории сторонней организации, завод ААТ	В результате производственной деятельности	07 01 99	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Примеси (Сера); Углерод (C)	75	Хранение не проводится, поступает в контейнере объемом 0,75 м3 на участок измельчения и подается в процесс.	0	С завода ААТ в контейнере объемом 0,75 м3, поступает в процесс измельчения	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
46	Реагентный участок ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 03	Упаковочная тара из– под цианида натрия (деревянные ящики)	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы	Дерево (орг. состав по углероду)	55,44	Временное на площадке 9 м2, в помещении реагентного участка.	0	По мере образования вывозятся на участок сжигания ПО	50% – Сжигание в инсинераторной установке, 50 % – используется на предприятии в хозяйственных целях
47	Реагентный участок ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 02	Упаковочная тара из–под едкого натра	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; NaOH	1,9176	На реагентном участке ЗИФ, в помещении. Временное в контейнере объемом 2 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО	Сжигание в инсинераторной установке
48	Лаборатория ЗИФ	В результате производственной деятельности	20 01 99	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Керамика (SiO2, кварц); Керамика (Al2O3, глина); Керамика (алюмосили– каты); Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам); Смолы (Поливинилхлорид); Fe; Cu; Zn; Mn; Co; Ni; Cd; Pb; Cr	179,313	Временное в помещении лаборатории, контейнер объемом 0,5 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок измельчения	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
49	Лаборатория ЗИФ	В результате производственной деятельности	01 01 01	Дробленый материал (порода) лаборатории	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; TiO2; CaO; MgO; K2O; Na2O; MnO; CO2 (орг. состав); P2O5; SO3	0,75	Временное в помещении пробоподготовки лаборатории, контейнер объемом 0,5 м³.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок измельчения	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
50	Лаборатория ЗИФ	В результате производственной деятельности	20 01 02	Стеклянная тара из– под кислот	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Стекло – SiO2; Стекло Al2O3 2,50Стекло – MgO 2,50Стекло – CaO 7,00Стекло – Na2O 15,50	0,75	Временное в помещениях лабораторий (склад с реактивами).	0	Вручную в помещение, по мере образования передаются поставщикам реагентов	Передача поставщикам реагентов
51	Станция сгущения ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 02	Тара из–под флокулянта	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; Сополимеры акриламида	0,54468	Помещение станции сгущения. Временное в контейнере объемом 2 м3.	0	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО	Сжигание в инсинераторной установке
52	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, ЗИФ	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия	12 01 03	Цветные металлы	Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы	Алюминий (Al); Медь (Cu); Цинк (Zn)	5	Временное в помещении РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 3 м3.	0	Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения лома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металла	Вывозится в пункты приема цветных металлов
53	Территория промышленной площадки предприятия, нефтебаза и столовая на 350 мест	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия, нефтебазы и от столовой на 350 мест	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль– 90%, пищевые отходы–10%) – 82%, полимеры – 8%, стекло – 4%, металлы – 2%, прочее не сортируемые	114,225	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3.	429,9504	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО предприятия	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
54	АБК предприятия	В результате производственной деятельности персонала предприятия	20 01 36	Отходы электроники и оргтехники	Твердые, неоднородные, не пожароопасные отходы	Сополимер стирола с акрилатом (по стиролу); Магнетит, F2O3; Сажа, С, Полипропиленовый воск (по полипропилену), Аэросил, SiO2; Пластик (по полистиролу), Полиэтилен (по, полистиролу), Полипропилен, Термопластик корпуса (по полистиролу); Резина – бутадием (дивинил); Резина –кремнезем (SiO2), Резина–титановые белила, Резина – сера природная, Алюминий, Al2O3, Медь, CuO, Железо, Fe2O3	1,5	Временное в специальном помещении на территории АБК, в упаковках, позволяющих обеспечивать без опасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях, согласно ГОСТ Р 55102–2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке от работавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртуть содержащих устройств и приборов.	0	Вручную транспортируются в помещение по мере накопления передаются специализированному предприятию на переработку	Передача специализированному предприятию, согласно ГОСТ Р 55102–2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов
55	Очистные сооружения предприятия	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков	19 08 16	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания	Твердые, неоднородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Гумусовые вещества (углерод органический); Марганец (Mn); Свинец (Pb); Хром (Cr); Никель (Ni); Барий (Ba); Медь (Cu); Цинк (Zn); Бор (B)	2	Временное на площадке очистных сооружений. Собираются в мешки Биг Бег и по мере образования сжигаются в инсинераторе	0	В мешках на участок сжигания отходов	Сжигание в инсинераторной установке
56	Участок сорбции ЗИФ	В результате производственной деятельности	15 01 02	Тара из–под металлических шаров (мешки Биг– Бег)	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; Металл (Fe2O3)	11,7624	Временное в мешках Биг Бег в помещении участка измельчения ЗИФ, на площадке 4 м2.	0	Вручную на участок сорбции, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО	Сжигание в инсинераторной установке
57	Станция биологической очистки стоков	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков	19 08 16	Мусор с решеток очистных сооружений	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Пластик (по полистиролу) –20%; Стекло (SiO2) –10,88%; Стекло(Al2O3) –0,38%; Стекло (MgO) –0,38%; Стекло – CaO – 1,05%; Стекло (Na2O) –2,33%; Тряпье – 0,03%; Бумага –0,06%; Крупные органические загрязнения (по углероду) – 50%; Резина – бутадием (дивинил) –14,7%; Резина – кремнезем (SiO2) –0,08%; Резина – титановые белила –0,08%; Резина – сера природная –0,03%	0,5	Временное в помещении станции биоочистки стоков, в контейнере объемом 0,5 м3	0,4352	Вручную в контейнер, по мере образования вывозятся на полигон ТБО предприятия	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
58	Станция биологической очистки стоков	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков	19 08 02	Осадок песколовки	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Нефтепродукты; Марганец (Mn); Железо (Fe); Хром (Cr); Никель (Ni); Песок (Кремний (Si); Медь; (Cu); Цинк (Zn);Органика, влага (Углерод)	1	Временное в помещении станции биоочистки стоков, емкость песколовки	0	Системой трубопроводов в емкость песколовки, по мере накопления вывозится для сжигания в инсинераторе	Сжигание в инсинераторной установке
59	Участок инсинератора	В результате сжигания отходов	15 01 02	Тара из–под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179–77)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные	Полиэтилен;Известь (пушонка); Ca(OH)2	0,0027	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка инсинератора.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Сжигание в инсинераторной установке

60	Участок инсинератора	В результате сжигания отходов	15 01 02	Тара из–под активного угля (АГ–2, ГОСТ 2399880)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; Активный уголь (Si	0,004	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка инсинератора.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Сжигание в инсинераторной установки
61	Участок очистных сооружений	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков	15 01 02	Тара из–под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; Коагулянт (хлористое железо)	0,0217	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка очистных сооружений.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Сжигание в инсинераторной установки
62	Участок очистных сооружений	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков	15 01 02	Тара из–под флокулянта (полиакриламид (Magnaфloc 10), пластиковые мешки)	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Полиэтилен; Флокулянт (полиакрила мид (Magnaфloc 10), сополимеры акриламида	0,000048	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. На участке очистных сооружений.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Сжигание в инсинераторной установки
63	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 39	Пластмассы	Твердые, неоднородные, токсичные, не пожароопасные отходы	Пластик (по полистиролу); Полипропилен	9,35	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. На участке очистных сооружений.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления передается сторонней организации	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
64	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 01	Бумага и картон	Макулатура класса В, твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы	Бумага, картон (орган. состав по углероду)	23,689	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3. Территория вахто вого посёлка.Маку латура хранится по маркам в контейнерах на оборудованных площадках, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги.	0	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию. Допускается транспортирование макулатуры в открытых транспортных средствах, при этом она должна быть защищена от атмосферных осадков брезентом, полиэтиленовой плен кой и т. п.	Переработка на специализи- рованном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
65	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жиз- недеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 02	Стекло	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; MgO; CaO; Na2O	9,2195	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3. Территория вахтового посёлка.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления вывозится на переработку в специализированное предприятие	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
66	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 03 07	Крупногабаритные отходы	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Мебель (дерево, орган. состав по углероду)	1	Временное в помещении АБК (36 м3) месторождения.	0	По мере образования вручную в помещение АБК	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
67	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 08	Пищевые отходы	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Пищевые отходы (орган. состав по углероду)	13,205	Временное в контейнере объемом 0,75 м3, на территории столовой вахтового поселка.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Сжигание в инсинераторной установки
68	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 40	Металлы после раздельного сбора коммунальных	Твердые, неоднородные, не пожароопасные отходы	Железо, Fe; Углерод, C; Оксиды железа, Fe2O3, FeO	0,8803	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3. Территория вахтового посёлка.	0	Вручную в контейнер, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
69	Участок ГРУ	Разрезание керна	01 01 01	Хвосты геологических проб	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; TiO2; CaO; MgO; K2O; Na2O; MnO; C (орган. состав по углероду); P2O5; SO3	185	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках.	1150,244	По мере накопления транспортируется автосамосвалами предприятия	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
70	Участок ГРС	В результате очистки шламовой воды с керно–режущих станков в грязеотстойнике	01 03 06	Шлам грязеотстойника	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы	SiO2; Al2O3; Fe2O3; TiO2; CaO; MgO; K2O; Na2O; MnO; C (орган. состав по углероду); P2O5; SO3	6,4854	Временное в септики с грязеотстойником для шламовой воды объемом 1,5 м3, расположенный на участке ГРС.	10,1136	По мере накопления транспортируется автосамосвалами предприятия	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
71	Вахтовый поселок	В результате сжигания дров в банной печи	10 01 01	Зола древесная	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	CaCO3; CaSiO3; NaPO4; CaSO4; K3PO4; CaCl2; MgCO3; MgSiO3; MgSO4; NaCl	0,0195	Временное в металлическом ящике объемом 0,025 м3. Территория вахтового поселка.	0,044076	В металлическом ящике объемом 0,025 м3. По мере накопления автотранспортом предприятия на полигон ТБО	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
72	Участок флотации ЗИФ	В результате флотации руды	15 01 02	Тара из–под МИБК (метилизобутилкетон)	Твердые, токсичные отходы	Полиэтилен; Метилизобутилкарбинол (МИБК, метилизо бутилкетон)	8,64	Временное в контейнере объемом 0,5 м3 на участке флотации ЗИФ	0	Вручную транспортируются в контейнер для хранения, по мере необходимости передается обратно поставщикам МИБК	Передается поставщикам МИБК (возврат)
73	Участок сгущения ЗИФ	В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища	15 01 02	Тара из–под метабисульфита натрия	Твердые, токсичные отходы	Полиэтилен; Na2S2O5; Fe и нерастворимые в воде вещества; As (мышьяк)	0,06084	Временное в контейнере объемом 0,5 м3 на участке сгущения ЗИФ	0	Вручную транспортируются в контейнер для хранения, по мере необходимости передается обратно поставщикам МИБК	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
74	Участок сгущения ЗИФ	В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища	15 01 02	Тара из–под медного купороса	Твердые, токсичные отходы	Полиэтилен; CuSO4; Fe и нерастворимые в воде вещества; H2SO4; As (мышьяк)	7,2	Временное в контейнере объемом 0,5 м3 на участке сгущения ЗИФ	0	Вручную транспортируются в контейнер для хранения, по мере необходимости передается обратно поставщикам МИБК	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
75	Территория промышленной площадки предприятия	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 11	Текстиль	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы	Органические материалы, текстиль, Полимеры	0,3	Временное в контейнере объемом 0,75 м3. На территории вахтового посёлка (в помещении прачечной).	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
76	Территория промышленной площадки предприятия	В результате износа в процессе очистки запыленного воздуха аспирационных систем на участках обогатительной фабрики	15 02 03	Отходы фильтров аспирации	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы	Органические материалы, текстиль; Полимеры	0,7	Временное в контейнере	0	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.

1	Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	13 08 99*	Промасленная ветошь	Пожароопасные, нерастворимые в воде, химически неактивные отходы	Нефтепродукты и более, ткань	0,889	Временное на участках в металлических контейнерах объемом 0,5 м3.	0	По мере накопления сжигаются в инсинераторной установки	Сжигание в инсинераторной установке
2	Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки	13 02 05*	Отработанные индустриальные масла	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135– 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное – 97,95%, взвешенные вещества –	6	Временное в герметичных емкостях объемом 100 л (5 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 31292018. Отработанные масла подлежат раздельному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	0	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
3	Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2	В результате транспортировки руды на производственные участки	01 03 99	Отработанная конвейерная лента	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы	Тканевый корд (углерод С) 10,45 резина Бутадиен (дивинил) 87,76 резина кремнезем (SiO2) 0,45 резина титановые белила 0,45 резина сера природная 0,18	1	Временное на площадке ЗИФ. Конвейерный участок, площадка на территории ЗИФ (20 м2).	0	Не транспортируется	Используется на производстве для хозяйственных целей
4	Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия	16 01 17	Лом черных металлов	Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы	Железо – 95,00%, углерод – 3,00%, оксиды железа – 2,00%	10	Временное на площадке хранения металлолома. Открытая специализированная площадка 20 м2, исключающая смыв атмосферных осадков в почву	0	Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения металлолома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
5	Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2	В результате производственной деятельности	01 03 09	Отработанные металлические шары	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Металл (Fe2O3) 100%	350	На участке измельчения ЗИФ. Временное в мешках Биг Бег на площадке 25 м2, взаимодействие с окружающей средой исключается.	0	Погрузчиком складировуются на участке сорбции, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием

Таблица 2-3 Характеристика объектов захоронения отходов

Наименование объекта, принадлежность	Место расположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов	Данные об отводе земли	Площадь полигона, свалки, емкосты шламо–хранилища и другое	Мощность существующего захоронения на 01.01.2023г./ проектная мощность	Год начала работы (закр., возобновления работы) объекта	Природные объекты в пределах СЗЗ, особо охраняемые территории	Ограждение	Освещение	Инженерные сооружения		Имеющаяся техника	Наличие входного радио–метрического контроля	Соблюдени е проектной технологи и эксплуатации объекта	Наличие контроль–ных сква–жин и сис–тем наблю–дения
									Защитные	Противофильтрационные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отвал вскрышных х пород	Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно–территориально расположено в Актогайском районе Карагандинской области в пределах планшета 1–43– 45–А и имеет географические координаты центра 46057'40" с.ш. и 76003'09" в.д. Расстояние от отвала до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго–запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 16,5 км. Карьер расположен в 180 м на северо–восток. От отвала до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 17,6 км, до транспортных дорог на юго–восток – 6,5 км.	Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения «Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки. Акт на право временного возмездного использования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.	170,1412 га	106 919,02 тыс. м3/ 80822 тыс. м3	1998–2001 г.г. 2012– н.в.	Отсутствуют	Отсутствует	Осветительная мачта	Не требуется	Не имеется	Транспортировка производится, специально оборудованным самосвальным автотранспортом марки Caterpillar 777D грузоподъемностью 90,9 т. Для складирования, планирования, разравнивания и уплотнения отходов используется бульдозер Cat D9R	Не радиоактивны	Соблюдаются, контроль осуществляется главным инженером и экологом предприятия	Скважины № 8, 10, 19г
Хвостохранилищ №№ I–IV для хвостов ЗИФ "Пустынное "	Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно–территориально расположено в Актогайском районе Карагандинской области в пределах планшета 1–43– 45–А и имеет географические координаты центра 46057'40" с.ш. и 76003'09" в.д. Расстояние от накопителя до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго–запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 17,2 км. Карьер расположен в 180 м на северо–восток. От отвала до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 18,1 км, до транспортных дорог на юго–восток – 6,8 км.	Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения «Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки. Акт на право временного возмездного использования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.	148,77 га	12193,810 тыс. м³/ 12,9 млн м3	2015 – н.в. г.г.	Отсутствуют	Ограждающие дамбы	Осветительная мачта	Аварийный пруд для сброса хвостов в случае прорыва трубопровода	Противофильтрационный экран из геомембраны толщиной 1–1,5 мм.	Хвосты выщелачивания направляются в стусительного сгущения для отделения жидкой фазы и возврата ее в качестве оборотной воды на ЗИФ. Хвосты плотностью 41% твердого поступают в чаны детоксификации, туда же подают реагенты для обезвреживания цианида – раствор метабисульфита и катализатор (раствор медного купороса). Для корректировки pH предусмотрена добавка щелочи или извести. Обезвреженные хвосты перекачиваются насосами в хвостохранилище. Требуемая плотность разгрузки сгустителя 60–70%. В стуситель для улучшения процесса осаждения подается флокулянт, который дозируется из резервуара. Слив сгустителя и отстоявшаяся вода из прудка–отстойника хвостохранилища направляется в бак технической воды.	Не радиоактивны	Соблюдаются, контроль осуществляется главным инженером и экологом предприятия	Скважины № 202,203 204,212
Полигон ТБО месторождения "Пустынно е"	Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно–территориально расположено в Актогайском районе Карагандинской области в пределах планшета 1–43– 45–А и имеет географические координаты центра 46057'40" с.ш. и 76003'09" в.д. Расстояние от полигона до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго– запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 16 км. От накопителя до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 16,8 км, до транспортных дорог на юго–восток – 5,7 км.	Дополнение №10 к Контракту № 273 от 30.11.1998 года на проведение добычи золотосодержащих руд месторождения «Пустынное, и Акты на право частной собственности на земельные участки. Акт на право временного возмездного использования (аренды) № 1580 от 14.12.2011 года.	10,22 га	2149,752 м³/ 3300м³	2015– н.в.г.г	Отсутствуют	Обваловка по периметру полигона	Осветительная мачта	По периметру полигона предусмотрена водоотводная канава для отвода дождевых и талых вод	По всей площади полигона организован противофильтрационный экран из геомембраны толщиной 1 мм.	Транспортировка производится, специально оборудованным самосвальным автотранспортом марки Daf Fad Cf грузоподъемностью 19 т. Для уплотнения отходов используется бульдозер Cat D9R	Не радиоактивны	Соблюдаются, контроль осуществляется главным инженером и экологом предприятия	скважин № 207, 208

Таблица 2-4 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств за последние 3 года

№ п/п	Наименование видов отходов (Код отхода)	Способы, пути обращения с отходами								
		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образований отхода	Восстановление / Повторное использование	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение	Вспомогательные операции по управлению отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГОК «Пустынное» АО «АК Алтынамас»										
1	Брак шашек—детонаторов [16 04 02*]	Смешение с другими отходами не производится	Контроль качества при производстве	Возможное повторное использование в безопасных условиях	нет	Химическая нейтрализация	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.	нет	Обработка обученным персоналом, правильное маркирование	Надлежащее хранение, избегать ударов и трения
2	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДПЭ) [16 04 02*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование стандартизированных материалов	Повторное использование после тестирования	нет	нет	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.	нет	Механическая обработка для разделения	Хранить в сухом месте для предотвращения коррозии
3	Брак капсулей—детонаторов [16 04 02*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение дефектов при производстве	Повторное использование в контролируемых условиях	нет	нет	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.	нет	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Держать вдали от источников воспламенения
4	Тара из—под аммиачной селитры [15 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение излишней упаковки	Повторное использование как контейнеры для хранения	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Очищение и обеззараживание	Избегать вдыхания остатков
5	Тара из—под эмульсолоа (металлические бочки) [15 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация размера контейнера	Повторное использование после тщательной очистки	нет	Прессование и переработка	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Надлежащая очистка и нейтрализация остатков	Использовать защитную одежду во время очистки
6	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование моющих тряпок	Стирка и повторное использование	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Работа в перчатках, избегать открытого огня	Хранить в закрытых контейнерах для предотвращения утечек
7	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Смешение с другими отходами не производится	Продление срока службы	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Слив масла перед переработкой	Избегать контакта с кожей, использовать контейнеры для предотвращения утечек
8	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение использования масла за счет обслуживания	Ограниченное повторное использование после очистки	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129—2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Использование закрытых систем для обращения	Правильное маркирование и хранение в герметичных контейнерах
9	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение использования масла за счет обслуживания	Ограниченное повторное использование после очистки	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129—2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Использование закрытых систем для обращения	Регулярный контроль условий хранения
10	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Своевременная замена и обслуживание	Возможное повторное использование после очистки	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129—2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Использование закрытых систем для обращения	Правильное маркирование и хранение в герметичных контейнерах
11	Тара из—под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение излишней упаковки	Повторное использование после очистки	нет	нет	нет	нет	Надлежащая очистка и нейтрализация остатков	Использовать защитную одежду во время очистки
12	Тормозные колодки [16 01 12*]	Смешение с другими отходами не производится	Увеличение срока службы деталей	Ограниченное использование в менее критичных системах	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Использование специального оборудования для переработки	Избегать контакта с кожей, использовать защитные маски
13	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение загрязнений сточных вод	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Транспортировка в герметичных контейнерах	Избегать контакта с кожей и слизистыми
14	Отходы бензослауовителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование систем предотвращения утечек	нет	нет	Термическая обработка	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Использование специальных резервуаров для хранения	Избегать воспламенения, хранить вдали от источников огня
15	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Смешение с другими отходами не производится	Продление срока службы фильтрующих элементов	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Правильное хранение в герметичных контейнерах	Избегать вдыхания пыли и микрочастиц
16	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Смешение с другими отходами не производится	Повышение эффективности обогащения руды	нет	нет	Сепарация и переработка	Размещение на хвостохранилище	Хвостохранилище	Использование специального оборудования для обращения	Надлежащее хранение, избегать выбросов в окружающую среду
17	Тара из—под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование более устойчивой к воздействию тары	Использование более устойчивой к воздействию тары	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Обработка специальными растворами для нейтрализации	Надежное хранение, избегать разливов
18	Золоспак инсинератора [19 01 11*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества отходов путем сжигания	нет	нет	нет	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Обеспечение пысепулавливания во время обработки	Избегать вдыхания пыли, использовать защитные маски
19	Упаковочная тара из—под цианида натрия (мешки Биг— Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой упаковки	Ограниченное использование после нейтрализации	нет	нет	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Обработка специальными растворами для нейтрализации	Избегать контакта с кожей и слизистыми
20	Тара из—под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное повторное использование после очистки	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Правильное очищение и обезвреживание остатков	Надежное хранение, избегать воспламенения
21	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения	Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	нет	нет	Передача специализированному предприятию для переработки, согласно СТ РК 1513—2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	нет	Использование специальных контейнеров для транспортировки	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно—эпидемиологического законодательства РК. Разбитые ртутьсодержащие лампы загрязняют внешние поверхности неповрежденных ламп, спецодежду персонала и места временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп, не допускается их совместное хранение и упаковка в одни контейнеры с пельми лампами. Части разбитых ртутьсодержащих ламп принимаются на склад временного хранения и накопления отходов, только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты). Собранная при проливе ртуть принимается на склад временного хранения и накопления отходов только в плотно закрытых толстостенных стеклянных банках, упакованных в герметичные полиэтиленовые пакеты. Запрещается выполнять работы по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении даже одной ртутьсодержащей лампы силами персонала обособленного подразделения при отсутствии демеркуризационного комплекта/набора.
22	Замазученный песок [13 08 99*]	Смешение с другими	Предотвращение разливов	нет	нет	нет	Вывозится на переработку согласно	нет	Использование специальных	Избегать контакта с кожей и загрязнения почвы

		отходами не производится	масел и нефтепродуктов				Договора со специализированным предприятием.		резервуаров для хранения	
23	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	Смешение с другими отходами не производится	Регулярная очистка резервуаров	нет	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Надлежащая обработка и фильтрация перед утилизацией	Избегать контакта с кожей, использование защитных масок
24	Тара из–под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование устойчивых материалов для тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Обработка специальными растворами для нейтрализации	Надежное хранение, избегать разливов
25	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	Смешение с другими отходами не производится	Увеличение эффективности газоочистки	Направляется обратно в производственный процесс	нет	нет	нет	нет	Сбор и транспортировка в герметичных контейнерах	Использовать защитные маски и перчатки при обращении
26	Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение использования масел за счет регулярного обслуживания	Возможное повторное использование после очистки	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Использование закрытых систем для обращения	Правильное маркирование и хранение в герметичных контейнерах
27	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование альтернативных смазочных материалов	Нет	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Правильное хранение и транспортировка в герметичных контейнерах	Избегать контакта с кожей и слизистыми
28	Тара из–под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование более экологически безопасных материалов	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Использование специальных растворов для нейтрализации	Надежное хранение, избегать разливов
29	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование аккумуляторов с длительным сроком службы	Переплавка и извлечение свинца	нет	нет	По мере накопления передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132–2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»	нет	Использование специальных контейнеров для хранения	Надежное хранение, избегать разгерметизации
30	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование одноразовых материалов	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке, либо передача сторонней организации.	нет	Использование специальных контейнеров	Избегать контакта, использовать защитное оборудование
31	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование экологичных строительных материалов	Ограниченное использование в других проектах	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать загрязнения окружающей среды
32	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование более долговечных фильтров	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Использование специализированных контейнеров	Использовать защитные перчатки при обращении
33	Вскрышные породы [01 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация объемов вскрышных работ	Использование для рекультивации земель	нет	Используется для засыпки дорог, площадок и т.д.	По завершению работ; планируется техническая и биологическая; рекультивация отвала	Отвал вскрышных пород	Правильное хранение на площадках с минимальным воздействием на окружающую среду	Избегать загрязнения окружающей среды
34	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение использования упаковочных материалов	Повторное использование	нет	нет	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»	нет	Сбор в отдельные контейнеры для вторсырья	Избегать намокания, хранить в сухих условиях
35	Отходы сварки [12 01 13]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация сварочных процессов	Ограниченное использование в других процессах	нет	нет	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Использование специального оборудования для обработки	Использовать защитные маски и перчатки при обращении
36	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация использования металла	Переплавка и восстановление	нет	нет	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Сбор в отдельные контейнеры для металлолома	Надежное хранение, избегать коррозии
37	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Смешение с другими отходами не производится	Использование более долговечных абразивов	Ограниченное использование в менее критичных областях	нет	нет	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Сбор в отдельные контейнеры для утилизации	Избегать контакта с кожей и слизистыми
38	Пыль абразивно–металлическая [12 01 15]	Смешение с другими отходами не производится	Использование специальных систем фильтрации	нет	нет	нет	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Использование специальных фильтров для сбора	Использовать защитные маски и перчатки при обращении
39	Отработанные шины [16 01 03]	Смешение с другими отходами не производится	Продление срока службы за счет правильного использования	Ограниченное восстановление	нет	нет	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.	нет	Сбор в отдельные контейнеры для переработки	Избегать разрезания шин на мелкие части для минимизации риска
40	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	Смешение с другими отходами не производится	Использование более износостойких материалов	Используется на производстве для хозяйственных целей	нет	нет	Используется на производстве для хозяйственных целей	нет	Использование специального оборудования для переработки	Избегать разрезания на мелкие части для предотвращения травм
41	Тара из–под негашеной извести СаО [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Использование специальных растворов для нейтрализации	Надежное хранение, избегать разливов
42	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Смешение с другими отходами не производится	Использование износостойких материалов	Ограниченное использование в менее требовательных областях	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	нет	Использование специального оборудования для обработки	Использовать защитные маски и перчатки при обращении
43	Органический отсев фабрики (щепа) [01 03 99]	Смешение с другими отходами не производится	Использование для рекультивации земель	нет	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	нет	Создание компостных ям	Избегать попадания в воду
44	Тара из–под активированного угля [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Специальные процедуры по обезвреживанию	Правильное хранение, избегать разливов
45	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация процесса регенерации	Нет	нет	Возвращается в процесс измельчения	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	нет	Использование герметичных контейнеров	Использовать защитное оборудование при обращении
46	Упаковочная тара из– под шанида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	Смешение с другими отходами не производится	Использование альтернативных материалов	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	50% – Сжигание в инсинераторной установке, 50 % – используется на предприятии в хозяйственных целях	нет	Правильное обезвреживание перед использованием	Избегать контакта с кожей и водой
47	Упаковочная тара из–под едкого натра [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Промывка и нейтрализация	Избегать разливов и контакта с кожей
48	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Смешение с другими отходами не производится	Предотвращение разрушения посуды	Ограниченное использование после очистки	нет	Возвращается в процесс измельчения	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	нет	Правильное хранение в специальных контейнерах	Использовать защитные перчатки при обращении
49	Дробленый материал (порода)	Смешение с другими	Оптимизация использования	Использование для	нет	Возвращается в	Вывозится на переработку согласно	нет	Использование на	Избегать загрязнения окружающей среды

	лаборатории [01 01 01]	отходами не производится	материала	рекультивации земель		процесс на участке измельчения	Договора со специализированным предприятием		месторождениях	
50	Стеклоянная тара из– под кислот [20 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование химически стойкой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	нет	Передача поставщикам реагентов	нет	Промывка и нейтрализация	Избегать разливов и хранения в недоступных местах
51	Тара из–под флокулянта [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование альтернативных материалов	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Промывка и безопасное хранение	Надежное хранение, избегать разливов
52	Цветные металлы [12 01 03]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация использования металла	Переплавка и восстановление	нет	нет	Вывозится в пункты приема цветных металлов	нет	Сбор в контейнеры для металлолома	Надежное хранение, избегать коррозии
53	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества отходов	Ограниченное использование органических отходов	нет	нет	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Полигон ТБО	Раздельный сбор ТБО по морфологическому составу	Избегать разбрасывания и загрязнения
54	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Смешение с другими отходами не производится	Использование ремонтпригодных компонентов	Ограниченное использование исправных компонентов	нет	нет	Передача специализированному предприятию, согласно ГОСТ Р 55102–2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов	нет	Использование специальных контейнеров	Использовать защитное оборудование при обращении
55	Избыточный активный ил и осадок установок механического обезвоживания [19 08 16]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация процесса обезвоживания	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Использование специальных резервуаров	Избегать загрязнения окружающей среды
56	Тара из–под металлических шаров (мешки Биг– Бер) [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Правильное хранение и транспортировка	Избегать разливов и повреждения
57	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Смешение с другими отходами не производится	Предотвращение попадания мусора в стоки	нет	нет	нет	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Полигон ТБО	Использование специальных контейнеров	Использовать защитное оборудование
58	Осадок песколовок [19 08 02]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация процесса очистки	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Использование специальных контейнеров	Избегать загрязнения почвы и воды
59	Тара из–под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179–77) [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Правильное хранение и транспортировка	Избегать разливов и контакта с кожей
60	Тара из–под активного угля (АГ–2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Промывка и нейтрализация	Надежное хранение, избегать разливов
61	Тара из–под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Промывка и безопасное хранение	Избегать разливов и контакта с кожей
62	Тара из–под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Промывка и нейтрализация	Надежное хранение, избегать разливов
63	Пластмассы [20 01 39]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой пластмассы	Ограниченное использование в других изделиях	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать загрязнения окружающей среды
64	Бумага и картон [20 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой бумаги и картона	Ограниченное использование в упаковке	нет	нет	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать разбрасывания и загрязнения
65	Стекло [20 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой стеклянной тары	Ограниченное использование после очистки	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать разливов и повреждения
66	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества крупногабаритных отходов	Ограниченное использование в других проектах	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Использование специализированных контейнеров	Использовать защитное оборудование
67	Пищевые отходы [20 01 08]	Смешение с другими отходами не производится	Использование остатков пищи в сельском хозяйстве	Возможное применение в животноводстве	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Создание компостных ям	Избегать попадания в воду
68	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация использования металла	Переплавка и восстановление	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Сбор в контейнеры для металлолома	Надежное хранение, избегать коррозии
69	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация использования материала	нет	нет	нет	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках.	Избегать загрязнения окружающей среды
70	Шлам грязеотстойника [01 03 06]	Смешение с другими отходами не производится	Предотвращение попадания загрязнений в воду	нет	нет	нет	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Временное в септики с грязеотстойником для шламовой воды объемом 1,5 м3, расположенный на участке ГРС.	Использовать защитное оборудование
71	Зола древесная [10 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	Использование в качестве удобрения	Использование в сельском хозяйстве	нет	нет	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	нет	Создание специализированных мест хранения	Избегать разбрасывания
72	Тара из–под МИБК (метилизобутилкетон) [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	нет	Передается поставщикам МИБК (возврат)	нет	Правильное хранение и транспортировка	Использовать защитные перчатки и очки при обращении
73	Тара из–под метабисульфита натрия [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Правильное хранение и транспортировка	Надежное хранение, избегать разливов
74	Тара из–под медного купороса [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Ограниченное использование после очистки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Правильное хранение и транспортировка	Избегать контакта с кожей и водой
75	Текстиль [20 01 11]	Смешение с другими отходами не производится	Использование долговечных тканей	Ограниченное использование в других изделиях	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать разбрасывания и загрязнения
76	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация процесса аспирации	нет	нет	Сжигание с получением энергии	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Использование специальных резервуаров	Использовать защитное оборудование при обращении
ТОО «Алтындамас Technology»										
3	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Смешение с другими отходами не производится	Повышение эффективности обогащения руды	нет	нет	Сепарация и переработка	Размещение на хвостохранилище ГОК "Пустынное"	Хвостохранилище ГОК "Пустынное"	Использование специального оборудования для обращения	Надежащее хранение, избегать выбросов в окружающую среду
13	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества отходов	Ограниченное использование органических отходов	нет	нет	Захоронение на полигоне ТБО ГОК "Пустынное"	Полигон ТБО ГОК "Пустынное"	Раздельный сбор ТБО по морфологическому составу	Избегать разбрасывания и загрязнения
18	Упаковочная тара из–под бисера [15 01 02]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой тары	Очистка и повторное использование тары	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Промывка и нейтрализация	

19	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Смешение с другими отходами не производится	Продление срока службы фильтров через регулярное обслуживание	Использование в качестве топлива после обработки	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет		
21	Резина [20 01 99]	Смешение с другими отходами не производится	Уменьшение использования резиновых изделий в ТБО	Использование в энергетике	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать загрязнения окружающей среды
22	Прочие (тряпье) [20 01 11]	Смешение с другими отходами не производится	Уменьшение использования текстильных изделий в ТБО	Использование в энергетике	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать загрязнения окружающей среды
Инсинераторные установки для сжигания отходов производства и потребления для проекта Пустынное										
1	Золошлак инсинератора [19 01 11*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества отходов путем сжигания	нет	нет	нет	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.	нет	Обеспечение пылеулавливания во время обработки	Избегать вдыхания пыли, использовать защитные маски
Модернизация АСК (2026 г.)										
1	Промасленная ветошь [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование моющихся тряпок	Стирка и повторное использование	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Работа в перчатках, избегать открытого огня	Хранить в закрытых контейнерах для предотвращения утечек
2	Отработанные масла [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение использования масла за счет обслуживания	Ограниченное повторное использование после очистки	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Использование закрытых систем для обращения	Правильное маркирование и хранение в герметичных контейнерах
3	Отходы сварки [12 01 13]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация сварочных процессов	Ограниченное использование в других процессах	нет	нет	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Использование специального оборудования для обработки	Использовать защитные маски и перчатки при обращении
4	Металлолом [16 01 17]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация использования металла	Переплавка и восстановление	нет	нет	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Сбор в отдельные контейнеры для металлолома	Надежное хранение, избегать коррозии
5	Отработанные шины [16 01 03]	Смешение с другими отходами не производится	Продление срока службы за счет правильного использования	Ограниченное восстановление	нет	нет	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.	нет	Сбор в отдельные контейнеры для переработки	Избегать разрезания шин на мелкие части для минимизации риска
6	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества отходов	Ограниченное использование органических отходов	нет	нет	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Полигон ТБО	Раздельный сбор ТБО по морфологическому составу	Избегать разбрасывания и загрязнения
7	Отходы пластика [20 01 39]	Смешение с другими отходами не производится	Использование многоразовой пластмассы	Ограниченное использование в других изделиях	нет	нет	Вывоз на спец. предприятие для утилизации на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Использование специализированных контейнеров	Избегать загрязнения окружающей среды
Рекультивация ТБО ГОК Пустынное (2026 г.)										
1	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение количества отходов	Ограниченное использование органических отходов	нет	нет	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Полигон ТБО	Раздельный сбор ТБО по морфологическому составу	Избегать разбрасывания и загрязнения
Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное»										
1	Промасленная ветошь [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование моющихся тряпок	Стирка и повторное использование	нет	Сжигание с получением энергии	Сжигание в инсинераторной установке	нет	Работа в перчатках, избегать открытого огня	Хранить в закрытых контейнерах для предотвращения утечек
2	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Смешение с другими отходами не производится	Снижение использования масла за счет регулярного обслуживания	Возможное повторное использование после очистки	нет	нет	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	нет	Использование закрытых систем для обращения	Правильное маркирование и хранение в герметичных контейнерах
3	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	Смешение с другими отходами не производится	Использование более износостойких материалов	Используется на производстве для хозяйственных целей	нет	нет	Используется на производстве для хозяйственных целей	нет	Использование специального оборудования для переработки	Избегать разрезания на мелкие части для предотвращения травм
4	Лом черных металлов [16 01 17]	Смешение с другими отходами не производится	Оптимизация использования металла	Переплавка и восстановление	нет	нет	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	нет	Сбор в отдельные контейнеры для металлолома	Надежное хранение, избегать коррозии
5	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Смешение с другими отходами не производится	Использование износостойких материалов	Ограниченное использование в менее требовательных областях	нет	нет	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	нет	Использование специального оборудования для обработки	Использовать защитные маски и перчатки при обращении

2.1.2. Обзор существующей системы управления отходами на предприятии

Согласно ст. 319 ЭК РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. На промышленной площадке предприятия образуется отходы производства и потребления всего 77 наименований, из них 30 относятся к опасным и 47 к не опасным.

На всех объектах предприятия действует единая система иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в соответствии со ст. 329 ЭК РК, которая включает:

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

В таблице 2.5 подробно рассмотрены основные этапы системы управления отходами, образующихся на предприятии.

Под (*) указаны отходы, относящиеся к опасному уровню согласно классификатора отходов.

Таблица 2-5 Обзор системы управления отходами на промышленной площадке предприятия

1.	Вскрышные породы	
	01 01 01	
1	Накопление на месте их образования:	Месторождение «Пустынное». Разработка карьера месторождения, добыча руды, т/год
2	Сбор:	Собирается и накапливается в отвал проектной площадью 140,635 га
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования из карьера автосамосвалами предприятия марки Caterpillar 777D в отвал
9	Наблюдение за отходом	Ведётся экологами предприятия
10	Переработка отходов	Использование вскрышной породы для отсыпки карьерных дорог, сооружений строительства защитной дамбы хвостохранилища строительства объектов
11	Утилизация отходов	Не предусмотрено
12	Удаление:	По завершению работ планируется техническая и биологическая рекультивация отвала
2.	Брак шашек-детонаторов	
	16 04 02*	
1	Накопление на месте их образования:	Участок обеспечения взрывных работ. Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатора отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Упаковываются в контейнер

8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию
9	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
10	Переработка отходов	Не предусмотрено
11	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии
12	Удаление:	Не предусмотрено
3.	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	
	16 04 02*	
1	Накопление на месте их образования:	Участок обеспечения взрывных работ Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Упаковываются в контейнер
8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Участок взрывных работ, в специальном помещении в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии
13	Удаление:	Не предусмотрено
4.	Брак капсюлей–детонаторов	
	16 04 02*	
1	Накопление на месте их образования:	Участок обеспечения взрывных работ. Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Упаковываются в контейнер
8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Участок взрывных работ, в специальном помещении в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии
13	Удаление:	Не предусмотрено
5.	Гофрированный картон	
	20 01 01	

1	Накопление на месте их образования:	Участок обеспечения взрывных работ. Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Макулатура класса Б, твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным.
7	Упаковка и маркировка:	Упаковывается в кипы, маркируется, согласно ГОСТ10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию. Допускается транспортирование макулатуры в открытых транспортных средствах, при этом она должна быть защищена от атмосферных осадков брезентом, полиэтиленовой пленкой и т. п.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Участок взрывных работ, в специальном помещении в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
13	Удаление:	Не предусмотрено
6.	Отходы фильтров аспирации	
	15 02 03	
1	Накопление на месте их образования:	Территория промышленной площадки предприятия. В результате износа в процессе очистки запыленного воздуха аспирационных систем на участках обогатительной фабрики
2	Сбор:	Собирается и накапливается в специальный контейнер (не более 6 месяцев)
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
7.	Тара из-под аммиачной селитры	
	15 0110*	
1	Накопление на месте их образования:	Участок обеспечения взрывных работ Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов

2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, взрывоопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Участок взрывных работ, в специальном помещении в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии
13	Удаление:	Не предусмотрено
8.	Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	
	15 0110*	
1	Накопление на месте их образования:	Участок обеспечения взрывных работ Предварительная подготовке взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов
2	Сбор:	Собирается и накапливается на специализированной площадке площадью 25 м2
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на повторное использование специализированному предприятию
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Участок взрывных работ, на специальной площадке
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача поставщику эмульсола для повторного использования
13	Удаление:	Не предусмотрено
9.	Отходы сварки	
	12 01 13	
1	Накопление на месте их образования:	Промышленные объекты месторождения «Пустынное». Посты электродуговой сварки. В результате проведения сварочных работ
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнера на участках объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным

7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, вывозится в пункты приема металлолома
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывозится в пункты приема металлолома
13	Удаление:	Не предусмотрено
10.	Чёрные металлы	
	16 01 17	
1	Накопление на месте их образования:	Промышленные объекты месторождения, сварочные участки. В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается на открытой специализированной площадке 20 м ²
3	Идентификация:	Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения металлолома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, вывозится в пункты приема металлолома
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывозится в пункты приема металлолома
13	Удаление:	Не предусмотрено
11.	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	
	13 08 99*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, ЗИФ. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлические контейнеры объемом 0,5 м ³ (3 шт.)
3	Идентификация:	Пожароопасные, нерастворимые в воде, химически неактивные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере накопления сжигаются в инсинераторной установки
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, по мере накопления сжигаются в инсинератора предприятия
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке

13	Удаление:	Не предусмотрено
12.	Отработанные масляные фильтры	
	16 01 07*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники. Истощение ресурса работы. Ремонт автотранспорта.
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 0,5 м ³
3	Идентификация:	Твердые, пожароопасные, нерастворимые в воде, в условиях хранения химически неактивные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере накопления сжигаются в инсинераторной установке
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, по мере накопления сжигаются в инсинератора предприятия
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
13.	Лом абразивных изделий	
	12 01 99	
1	Накопление на месте их образования:	Промышленные объекты месторождения «Пустынное». Станочный парк месторождения. В результате проведения металлообработки.
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,5 м ³
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования на переработку специализированному предприятию
9	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальных контейнерах на производственных участках
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии
13	Удаление:	Не предусмотрено
14.	Пыль абразивно–металлическая	
	12 01 15	
1	Накопление на месте их образования	Промышленные объекты месторождения «Пустынное». Станочный парк месторождения. В результате проведения металлообработки.
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,5 м ³
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется

6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования на переработку специализированному предприятию
9	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальных контейнерах
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии
13	Удаление:	Не предусмотрено
15.	Свинцовые аккумуляторы	
	16 06 01*	
1	Накопление на месте их образования	Аккумуляторная зарядная. Истощение ресурса работы. Ремонт автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении аккумуляторной 4 м ² (с непроницаемой поверхностью)
3	Идентификация:	Твердые, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Сортируются по типам (маркам)
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Транспортируются вручную в помещение аккумуляторной. Транспортируются в соответствии с правилами транспортировки опасных грузов, в транспортной упаковке. Автотранспорт заземлен.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, по мере накопления передаются специализированному предприятию
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	По мере накопления передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132–2018 «Ресурсосбережение. Батарей аккумуляторы свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
13	Удаление:	Не предусмотрено
16.	Отработанные шины	
	16 01 03	
1	Накопление на месте их образования	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники. Истощение ресурса работы. Ремонт автотранспорта.
2	Сбор:	Собирается и накапливается на специализированная площадка площадью 100 м ² с непроницаемой поверхностью, обеспечивающее требования пожарной безопасности
3	Идентификация:	Твердые. Пожароопасные. Нерастворимые в воде.
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Транспортируются на спец. площадку, складироваться (накапливаются) по мере накопления транспортируются собственным автотранспортом на переработку

9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное на территории специализированной площадки, площадью 100 м ²
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
13	Удаление:	Не предусмотрено
17.	Отработанные моторные масла	
	13 02 05*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л (5 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018
3	Идентификация:	Группа ММО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135–214°C), в условиях хранения химически неактивны
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется, группа ММО
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Хранятся в герметичных емкостях с плотно закрытыми крышками. На емкости наносится маркировка с указанием группы.
8	Транспортировка:	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в закрытых емкостях
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
13	Удаление:	Не предусмотрено
18.	Отработанные трансмиссионные масла	
	13 02 05*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л (1 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018
3	Идентификация:	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135–214°C), в условиях хранения химически неактивны
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется, группа МИО

6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Хранятся в герметичных емкостях с плотно закрытыми крышками. На емкости наносится маркировка с указанием группы.
8	Транспортировка:	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в закрытых емкостях
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
13	Удаление:	Не предусмотрено
19.	Отработанные гидравлические масла	
	13 0110*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л (5 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018
3	Идентификация:	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135–214°C), в условиях хранения химически неактивны
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется, группа МИО
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Хранятся в герметичных емкостях с плотно закрытыми крышками. На емкости наносится маркировка с указанием группы.
8	Транспортировка:	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в закрытых емкостях
10	Наблюдение за отходами:	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
13	Удаление:	Не предусмотрено
20.	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	
	15 01 10*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается на промышленной площадке площадью 100 м ²
3	Идентификация:	Твердые. Пожароопасные. Нерастворимые в воде.
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено

5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	специализированная площадка площадью 100 м2
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Используются в качестве тары для отработанных масел и передаются специализированному предприятию
13	Удаление:	Не предусмотрено
21.	Тормозные колодки	
	16 01 12 за исключением упомянутых в 16 01 11*	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники Ремонт автомобильной техники
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые. Невозгораемые. Нерастворимые в воде.
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер объемом 0,5 м3, по мере накопления вывозятся на переработку на специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, вывозится на переработку
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывозится на переработку на специализированное предприятие
13	Удаление:	Не предусмотрено
22.	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	
	19 08 13*	
1	Накопление на месте их образования:	Очистные сооружения АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации. В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки
2	Сбор:	Собирается и накапливается в подземные гидроизолированные емкости объемом 4,75 м3 и 9,82 м3
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Системой трубопроводов в бункер, откачиваются автотранспортом и вывозятся для сжигания в инсинераторной установке

9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
23.	Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)	
	19 08 13*	
1	Накопление на месте их образования:	Очистные сооружения АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации. В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки
2	Сбор:	Собирается и накапливается в подземные гидроизолированные емкости объемом 1,57 м3 и 2,95 м3
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Системой трубопроводов в бункер, откачиваются автотранспортом и вывозятся для сжигания в инсинераторной установке
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
24.	Отходы загрузки фильтра	
	19 08 13*	
1	Накопление на месте их образования:	Очистные сооружения АЗС и мойка автотранспорта. В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичных емкостях 0,24 м3
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Автотранспортом на инсинератор предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
25.	Отработанная конвейерная лента	
	01 03 99	
1	Накопление на месте их образования:	Участки дробления I и II стадии, участок измельчения. ЗИФ.В результате транспортировки руды на производственные участки

2	Сбор:	Собирается и накапливается на конвейерном участке, площадка на территории ЗИФ (20м ²).
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Используется на производстве для хозяйственных целей
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Не транспортируется
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Не предусмотрено
26.	Тара из-под негашеной извести СаО	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования:	Узел приготовления извести ЗИФ. В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 2 м ³
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся для сжигания в инсинераторе
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в контейнере объемом 2 м ³
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
27.	Отработанные металлические шары	
	01 03 09	
1	Накопление на месте их образования:	Участок измельчения ЗИФ. В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается на площадке на территории участка измельчения в мешках Биг-Бег
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается

8	Транспортировка:	Погрузчиком складироваться на участке сорбции, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складироваться на участке сорбции, вывозятся в пункты приема металлолома
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывозятся в пункты приема металлолома
13	Удаление:	Не предусмотрено
28.	Органический отсев фабрики (щепа)	
	01 03 99	
1	Накопление на месте их образования:	Участок измельчения. В результате очистки пульпы на грохоте от органических материалов
2	Сбор:	Собирается и накапливается на территории участка в мешках Биг Бег
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное на территории участка
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача сторонней организации
13	Удаление:	Не предусмотрено
29.	Тара из—под активированного угля	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок сорбции ЗИФ. В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 2 мз
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся для сжигания в инсинераторе
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в контейнере объемом 2 мз
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
30.	Хвосты ЗИФ «Пустынное», хвосты завода ААТ, хвосты ЗИФ «Долинное»	
	01 03 07*	

1	Накопление на месте их образования	Участок сорбции ЗИФ «Пустынное», участок ультратонкого измельчения концентрата флотации на заводе ААТ, участок сорбции ЗИФ «Долинное». В результате образования хвостовой пульпы в процессах «уголь в пульпе» и процессе выщелачивания измельченного концентрата флотации
2	Сбор:	Собирается и накапливается в: – Карта гидроизолированного хвостохранилища I (южное, 98,8 га); – Карта гидроизолированного хвостохранилища I (южное, 32,7 га); – Гидроизолированное хвостохранилище II (северное, 96 га);
3	Идентификация:	Твердые, не пожароопасные, токсичные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется, не обезвреживаются
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Транспортируются пульпопроводом на станцию сгущения, а затем отводятся в хвостохранилище
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование производится в хвостохранилище
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	После окончания отработки месторождения проводится рекультивация нарушенных земель.
13	Удаление:	Не предусмотрено
31.	Тара из-под соляной кислоты (пластик)	
	15 0110*	
1	Накопление на месте их образования	Реагентный участок ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении реагентного участка 10 м2
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в помещение, по мере накопления передаются сторонней организации
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение на реагентном участке
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются сторонней организации
13	Удаление:	Не предусмотрено
32.	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	
	07 01 99	
1	Накопление на месте их образования	На территории сторонней организации, завод ААТ. В результате регенерации активированного угля
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,75 м3 на участок измельчения и подается в процесс
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы

4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Возвращается в процесс измельчения
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	С завода ААТ в контейнере объемом 0,75 м3, поступает в процесс измельчения
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Не предусмотрено
33.	Золотшлак инсинератора	
	19 0111*	
1	Накопление на месте их образования	Инсинератор предприятия в результате сжигания отходов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в металлический контейнер объемом 2 м3
3	Идентификация:	Твердые, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное размещение на участке инсинератора
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача сторонней организации
13	Удаление:	Не предусмотрено
34.	Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	
	15 0110*	
1	Накопление на месте их образования	Реагентный участок ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичный контейнер объемом 2 м3
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО

9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
35.	Упаковочная тара из–под цианида натрия (деревянные ящики)	
	15 01 03	
1	Накопление на месте их образования	Реагентный участок ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается на площадке 9 м2, в помещении реагентного участка
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования вывозятся на участок сжигания ПО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складываются на территории реагентного участка
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	50% – сжигание в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов, 50 % – используется на предприятии в хозяйственных целях
13	Удаление:	Не предусмотрено
36.	Упаковочная тара из–под едкого натра	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Реагентный участок ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 2 м3
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
37.	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	
	20 01 99	
1	Накопление на месте их образования	Лаборатория ЗИФ В результате производственной деятельности

2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении лаборатории, контейнер объемом 0,5 м ³
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Возвращается в процесс на участке измельчения
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок измельчения
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Не предусмотрено
38.	Дробленый материал порода) лаборатории	
	01 01 01	
1	Накопление на месте их образования	Лаборатория ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в в помещении пробоподготовки лаборатории, контейнер объемом 0,5 м ³
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Возвращается в процесс на участке измельчения
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок измельчения
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Не предусмотрено
39.	Стеклянная тара из-под кислот	
	20 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Лаборатория ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении лаборатории (склад с реактивами)
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным

7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в помещение, по мере образования передаются поставщикам реагентов
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача поставщикам реагентов
13	Удаление:	Не предусмотрено
40.	Тара из—под флокулянта	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Станция сгущения ЗИФ В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении станции сгущения, в контейнере объемом 2мз
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
41.	Тара из—под ЛКМ (жестяные банки)	
	15 0110*	
1	Накопление на месте их образования	Производственные объекты месторождения В результате производственной деятельности
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 мз
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
42.	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	
	20 01 21*	

1	Накопление на месте их образования:	Территория промышленной площадки предприятия. Исчерпание ресурса работы, освещение открытых площадок предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении РСУ, в коробках.
3	Идентификация:	PCO группа 3 – концентрированные PCO, ртутьсодержащий герметичный контейнер
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Сортируются по типам (маркам)
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Упаковываются в коробки
8	Транспортировка:	Транспортируются вручную в специальное закрытое помещение, упаковываются в коробки, автотранспортом по мере накопления вывозятся на утилизацию специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в закрытом помещении
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача специализированному предприятию для переработки, согласно СТ РК 1513–2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
13	Удаление:	Не предусмотрено
43.	Цветные металлы	
	12 01 03	
1	Накопление на месте их образования:	РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, ЗИФ. В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 3 м ³
3	Идентификация:	Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения лома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металла
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, вывозится в пункты приема цветных металлов
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывозится в пункты приема цветных металлов
13	Удаление:	Не предусмотрено
44.	Смешанные коммунальные отходы	
	20 03 01	
1	Накопление на месте их образования:	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м ³ (3 шт.)

3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Размещение на полигоне ТБО предприятия
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
45.	Отходы электроники и оргтехники	
	20 01 36	
1	Накопление на месте их образования:	АБК предприятия. В результате производственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в специальном помещении на территории АБК, в упаковках, позволяющих обеспечивать безопасность и неизменность свойств ОЭО при нормальных условиях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в помещение, по мере накопления передаются специализированному предприятию на переработку
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Размещение в специальном помещении
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача специализированному предприятию, согласно ГОСТ Р 55102–2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов
13	Удаление:	Не предусмотрено
46.	Отходы медицинского пункта	
	18 01 03*	
1	Накопление на месте их образования:	Медицинский пункт
2	Сбор:	Собирается и накапливается в закрытом контейнере объемом 0,045 м ³
3	Идентификация:	Твердые, не пожароопасные, нетоксичные отходы, не инфицированные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется

6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере образования вывозятся на участок сжигания ПО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов, либо передача сторонней организации.
13	Удаление:	Не предусмотрено
47.	Смешанные отходы строительства и сноса	
	17 01 06*	
1	Накопление на месте их образования:	Территория месторождения В результате ремонтных работ
2	Сбор:	Собирается и накапливается закрытый контейнер объемом 9 м3.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортирование:	Автотранспортом на площадку хранения, по мере накопления передаются специализированному предприятию для переработки
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача специализированному предприятию
13	Удаление:	Не предусмотрено
48.	Замазученный песок	
	13 08 99*	
1	Накопление на месте их образования:	Территория АЗС предприятия. В результате ликвидации проливов
2	Сбор:	Собирается и накапливается на площадке АЗС, в контейнере объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, токсичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасному
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере образования вывозятся для сжигания в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено

12	Утилизация отходов	Сжигание в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов
13	Удаление:	Не предусмотрено
49.	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания	
	19 08 16	
1	Накопление на месте их образования	Очистные сооружения предприятия. В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков
2	Сбор:	Собирается и накапливается на площадке очистных сооружений. Собираются в мешки Биг Бег и по мере образования сжигаются в инсинераторе
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	В мешках на участок сжигания отходов
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в мешках
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов
13	Удаление:	Не предусмотрено
50.	Тара из–под металлических шаров (мешки Биг–Бег)	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок сорбции ЗИФ. В результате производственной деятельности
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в мешки БигБег на участке измельчения
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную на участок сорбции, по мере накопления вывозятся на участок сжигания ПО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
51.	Мусор с решеток очистных сооружений	
	19 08 16	
1	Накопление на месте их образования	Станция биологической очистки стоков. В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении станции биоочистки стоков, в контейнере объемом 0,5 мз
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы

4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере образования вывозятся на полигон ТБО предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
52.	Осадок песколовок	
	19 08 02	
1	Накопление на месте их образования	Станция биологической очистки стоков. В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в помещении станции биоочистки стоков, емкость песколовки
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Системой трубопроводов в емкость песколовки, по мере накопления вывозится для сжигания в инсинераторе
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
53.	Автомобильные воздушные фильтры	
	16 01 21*	
1	Накопление на месте их образования	Участок РМЦ. В результате эксплуатации автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении участка РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 0,5 м3
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере образования вывозятся для сжигания в инсинераторе предприятия

9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов
13	Удаление:	Не предусмотрено
54.	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	
	16 07 08*	
1	Накопление на месте их образования	Резервуары АЗС. В результате эксплуатации автотранспорта
2	Сбор:	Собирается и накапливается в емкости объемом 200 л
3	Идентификация:	Жидкие, однородные, токсичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в емкость, по мере образования передача на спец. предприятие на основании договора
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Передача на спец. предприятие на основании договора
55.	Тара из—под серной кислоты (пластик)	
	15 0110*	
1	Накопление на месте их образования	Реагентный участок ЗИФ. В результате обработки слитков
2	Сбор:	Собирается и накапливается реагентный участок, площадка 5,0м ²
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную на площадку хранения, по мере образования вывозятся для сжигания в инсинератор предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
56.	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	
	19 0113*	
1	Накопление на месте их образования	Участок инсинератора. В результате сжигания отходов

2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 мз. Площадка инсинератора.
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления вывозятся на переработку в специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача специализированному предприятию
13	Удаление:	Не предусмотрено
57.	Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок инсинератора. В результате сжигания отходов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 мз. Площадка инсинератора.
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
58.	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок инсинератора. В результате сжигания отходов
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 мз. Площадка инсинератора.
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным

7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
59.	Тара из—под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок очистных сооружений. В результате очистки хозяйственно—бытовых стоков
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 мз. Площадка очистных сооружений.
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
60.	Тара из—под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок очистных сооружений. В результате очистки хозяйственно—бытовых стоков
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 мз. На участке очистных сооружений.
3	Идентификация:	Твердые, однородные, токсичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
61.	Пластмассы	

	20 01 39	
1	Накопление на месте их образования	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 мз. Территория вахтового посёлка.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления передаются сторонней организации
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывоз на спец. предприятие для утилизации на основании договора
13	Удаление:	Не предусмотрено
62.	Бумага и картон	
	20 01 01	
1	Накопление на месте их образования	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 мз. Территория вахтового поселка.
3	Идентификация:	Макулатура класса В, твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Сортируются
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Упаковывается в кипы, маркируется, согласно ГОСТ 107001997 «Макулатура бумажная и картонная»
8	Транспортировка:	По мере образования субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию. Допускается транспортирование макулатуры в открытых транспортных средствах, при этом она должна быть защищена от атмосферных осадков брезентом, полиэтиленовой пленкой и т. п.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Прессуются и складировются в контейнер
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
13	Удаление:	Не предусмотрено
63.	Стекло	
	20 01 02	

1	Накопление на месте их образования	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 мз. Территория вахтового поселка.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления вывозятся на переработку в специализированное предприятие
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача специализированному предприятию
13	Удаление:	Не предусмотрено
64.	Крупногабаритные отходы	
	20 03 07	
1	Накопление на месте их образования	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в помещении АБК месторождения.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Используются на нужды предприятия в процессе проведения строительных работ
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования вручную в помещение АБК
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складываются в помещении АБК
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Не предусмотрено
65.	Пищевые отходы	
	20 01 08	
1	Накопление на месте их образования	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 мз, территория столовой вахтового поселка.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется

6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
66.	Металлы после раздельного сбора смешанных коммунальных отходов	
	20 01 40	
1	Накопление на месте их образования:	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнерах объемом 0,75 мз. Территория вахтового поселка.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, вывозится в пункты приема металлолома
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Вывозится в пункты приема металлолома
13	Удаление:	Не предусмотрено
67.	Отработанные промышленные масла	
	13 02 05*	
1	Накопление на месте их образования:	ЗИФ. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л (5 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018
3	Идентификация:	Группа МИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135–214°C), в условиях хранения химически неактивны
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется, группа МИО
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Хранятся в герметичных емкостях с плотно закрытыми крышками. На емкости наносится маркировка с указанием группы.

8	Транспортировка:	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в закрытых емкостях
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
13	Удаление:	Не предусмотрено
68.	Отработанная густая графитовая смазка	
	13 02 05*	
1	Накопление на месте их образования:	ЗИФ. В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки
2	Сбор:	Собирается и накапливается в герметичные емкости объемом 100 л (2 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129–2018
3	Идентификация:	Группа СИО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135–214°C), в условиях хранения химически неактивны
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется, группа СИО
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Хранятся в герметичных емкостях с плотно закрытыми крышками. На емкости наносится маркировка с указанием группы.
8	Транспортировка:	Сливаются в емкость и вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие. Жесткая фиксация при транспортировке.
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное в закрытых емкостях
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
13	Удаление:	Не предусмотрено
69.	Хвосты геологических проб	
	01 01 01	
1	Накопление на месте их образования:	Участок ГРУ. Разрезание керна
2	Сбор:	Собирается и накапливается в закрытый склад участка ГРУ, в мешках.
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается

8	Транспортировка:	По мере накопления автосамосвалами предприятия в отвал
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Собирается и накапливается в закрытый склад участка ГРУ, в мешках.
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача сторонним организациям
13	Удаление:	Не предусмотрено
70.	Шлам грязеотстойника	
	01 03 06	
1	Накопление на месте их образования:	Участок ГРС. В результате очистки шламовой воды с кернарежущих станков в грязеотстойнике
2	Сбор:	Собирается и накапливается в септик с грязеотстойником для шламовой воды объемом 1,5 мз, расположенный на участке ГРУ
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	По мере образования автосамосвалами предприятия в отвал
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Собирается и накапливается в септик с грязеотстойником для шламовой воды объемом 1,5 мз, расположенный на участке ГРС
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передача сторонним организациям
13	Удаление:	Не предусмотрено
71.	Зола древесная	
	10 01 01	
1	Накопление на месте их образования	Вахтовый поселок. В результате сжигания дров в банной печи
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в вахтовом поселке в металлический ящик объемом 0,025 мз. Территория вахтового поселка.
3	Идентификация:	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	В металлическом ящике объемом 0,025 мз. По мере накопления автотранспортом предприятия на полигон ТБО
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Помещается на полигон ТБО.
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Не предусмотрено
13	Удаление:	Полигон ТБО. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекультивация полигона
72.	Тара из-под собирателя РАХ	
	15 0110*	

1	Накопление на месте их образования	Участок флотации ЗИФ. В результате флотации руды
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается специальная площадка 4 м2 на участке флотации ЗИФ.
3	Идентификация:	Твердые, токсичные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются на специализированную площадку, по мере накопления вывозятся для сжигания в инсинераторе
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное на специализированной площадке
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
73.	Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок флотации ЗИФ. В результате флотации руды
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 м3 на участке флотации ЗИФ
3	Идентификация:	Твердые, токсичные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер для хранения, по мере необходимости передается обратно поставщикам МИБК
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное накопление в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Передается поставщикам МИБК (возврат)
13	Удаление:	Не предусмотрено
74.	Тара из-под метабисульфита натрия	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования	Участок сгущения ЗИФ. В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 м3 на участке сгущения ЗИФ
3	Идентификация:	Твердые, токсичные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется

6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер для хранения, по мере необходимости передается обратно поставщикам МИБК
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное накопление в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
75.	Тара из-под медного купороса	
	15 01 02	
1	Накопление на месте их образования:	Участок сгущения ЗИФ. В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 м3 на участке сгущения ЗИФ
3	Идентификация:	Твердые, токсичные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную транспортируются в контейнер для хранения, по мере необходимости передается обратно поставщикам МИБК
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное накопление в контейнере
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия
11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено
76.	Текстиль	
	20 01 11	
1	Накопление на месте их образования:	Территория промышленной площадки предприятия. В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор:	Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м3. На территории вахтового посёлка (в помещении прачечной).
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Предотвращение образования отходов	Не предусмотрено
5	Подготовка отходов к повторному использованию	Не сортируется
6	Паспортизация:	Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору, отход относится к не опасным
7	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
8	Транспортировка:	Вручную в контейнер, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия
9	Складирование (упорядоченное размещение):	Не складировается
10	Наблюдение за отходами	Ведётся экологами предприятия

11	Переработка отходов	Не предусмотрено
12	Утилизация отходов	Сжигание в инсинераторной установке
13	Удаление:	Не предусмотрено

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

Динамика количественных и качественных показателей текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от производства, за последние три года (рассматриваемый период 2023–2025 гг.) представлены в таблице 2.5. и составлены по следующим информационным сведениям:

1) исходные данные оператора;

2) фактические показатели образования и движения на предприятии опасных и неопасных отходов, указанные в сведениях, предоставляемых как ежегодное пополнение через единую информационную систему охраны окружающей среды государственного кадастра отходов производства и потребления. Отчеты предоставлялись согласно Приказу МООС РК от 21 мая 2012 года № 164–п «Об утверждении Формы отчета по опасным отходам» в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по состоянию на период с 1 января по 1 марта года, следующего за отчетным.

Согласно статье 329 Экологического Кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциями, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического Кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

1. накопление отходов на месте их образования;

2. сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);

3. транспортировка отходов;

4. восстановление отходов;

5. удаление отходов;

6. вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;

7. проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапах управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.

8. деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов: в деятельности ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» таких объектов на настоящий момент нет.

Отработанные масляные фильтры	0	2,14	0	0	2,14	0	0	0	0
Отработанные масла	0	137,928	0	0	137,928	0	0	0	0
Отходы грязеотстойника	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Отходы бензомаслоуловителя	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Отходы загрузки фильтра	0	0,1576	0	0	0,1576	0	0	0	0
Тара из–под соляной кислоты	0	0,35	0	0	0,35	0	0	0	0
Золошлак инсинератора	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Мешки Биг–Бег из–под цианида	0	2,2308	0	0	0	0	2,2308	0	0
Замазученный песок	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0
Промасленная ветошь (нефтты не более 20%)	0	0,64	0	0	0,64	0	0,64	0	0
Отходы промывки резервуаров ГСМ	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0
Тара из–под серной кислоты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отработанная густая графитовая смазка	0	7,5	0	0	7,5	0	0	0	0
Тара из–под собирателя РАХ	0	1,3182	0	0	0	0	1,3182	0	0
Хвосты ЗИФ «Пустынное», Хвосты ЗИФ «Долинное» завода ААТ	18882410	4993749,05	4993746,8	0	0	0	0	23876159,05	4993749,05
Зола древесная	0	0,0039	0,0039	0	0	0	0	0	0,0039
Тара из–под метабисульфита натрия	0	0,06084	0	0	0	0	0,06084	0	0
Пыль абразивно – металлическая	0,016	0	0	0	0	0	0	0	0,016
Отработанные автомобильные шины	0	22,88	0	0	22,88	0	0	0	0
Упаковочная тара и под цианид натрия (ящики)	0	9,975	0	0	0	0	9,975	0	0
Тара из–под негашеной извести	0	6,4896	0	0	0	0	6,4896	0	0
Органический отсев фабрики (щепа)	2,133	0,1955	0,1955	0	0	0	0	2,3285	0,1955
Тара из–под активированного угля	0	0,16224	0	0	0	0	0,16224	0	0
Бой лабораторной посуды	0	0,375	0	0	0,375	0	0	0	0
Тара из–под флокулянта	0	0,54468	0	0	0	0	0,54468	0	0
Смешанные коммунальные отходы	345,4288	84,5216	84,5216	0	0	0	0	429,9504	84,5216
Отходы электроники и оргтехники	0	0,2	0	0	0,2	0	0	0	0
Отходы строительных материалов	0	3	0	0	3	0	0	0	0
Тара из–под металлических шаров	0	11,7624	0	0	0	0	11,7624	0	0
Мусор с решёток очистных сооружений	0,3375	0,0977	0,0977	0	0	0	0	0,4352	0,0977
Автомобильные воздушные фильтры	0	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0
Тара из–под извести гашёной	0	0,00267	0	0	0	0	0,00267	0	0
Тара из–под активного угля	0	0,004	0	0	0	0	0,004	0	0
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	0	2,6	0	0	2,6	0	0	0	0
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	0	13,8	0	0	13,8	0	0	0	0
Стеклобой и отходы стекла	0	5	0	0	5	0	0	0	0
Хвосты геологических проб	1114,144	36,1	0	0	0	0	0	1150,244	36,1
Шлам грязеотстойника	8,8536	1,26	0	0	0	0	0	10,1136	1,26
Вскрышные породы	97685701,04	18097299,9	0	0	0	0	0	115783000,9	18097299,9

Согласно таблице 2.5 наблюдается положительная тенденция по сокращению объемов отходов.

Также установлен факт того, что на предприятии нет долгосрочных накоплений отходов. Предприятием контролируется своевременная вывоз данных отходов из мест образования отходов подрядными компаниями, согласно заключенным договорам к местам переработки специализированными организациями.

Следует отметить, что в настоящее время в Товариществе принята концепция по недопущению накопления отходов на территории предприятия. В настоящее время, отсутствуют полигоны для накопления отходов, а образующиеся отходы вывозятся непосредственно из мест образования специализированными подрядными компаниями, осуществляющими данные услуги по договорам, для последующего обезвреживания и утилизации.

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

При сопоставлении величин нормативных и фактических объемов образования отходов производства и потребления отмечается, что фактические объемы совпадают с нормативными объемами.

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

2.3. 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

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического Кодекса ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» применяет следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

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

Предотвращение образования отходов.

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

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

Применительно к деятельности ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас»

предотвращение образования отходов обеспечивается путем проведения ряда профилактических мероприятий (периодические технические осмотры эксплуатируемого оборудования, техники, инструмента и материалов, осуществление плановых технических ремонтов, проведение инструктажей, повышение квалификации работников и т.д.), направленных на предотвращение: аварийных ситуаций, внеплановых ремонтных работ и несоблюдения плановых эксплуатационных сроков техники и оборудования в

деятельности объекта. Проводимые на объекте профилактические мероприятия позволяют избегать большего объема образуемых отходов.

Таким образом, путем увеличения срока службы и рационального использования сырья, материалов, веществ, изделий, предметов и товаров как непосредственно в основном производственном процессе, так и в производственной деятельности вспомогательных процессов объекта, а также путем непрерывного поддержания высокой экологической сознательности и ответственности сотрудников предприятия на всех уровнях на объекте осуществляется предотвращение дополнительного (избыточного) образования отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию

Согласно части 2 пп. 3 п. 2 статьи 329 Экологического кодекса РК под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

Отходы производства и потребления, образуемые в процессе деятельности, подлежат восстановлению путем их переработки или через утилизацию как в деятельности самого оператора, так и путем передачи отходов для данных операций специализированным организациям, имеющим лицензию на их осуществление (при необходимости наличия такой лицензии).

Ввиду того, что в деятельности ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» отсутствует образование отходов, которые могли бы быть повторно использованы по своему первоначальному назначению, данный процесс не осуществляется. При наличии таких отходов, предприятие будет осуществлять подготовку отходов к их повторному использованию в соответствии с требованиями п. 2 статьи 323 Кодекса: с осуществлением проверки состояния, очистки и (или) ремонта, в процессе которых ставшая отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения иной обработки.

Переработка отходов

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, которые относятся к утилизации отходов в соответствии с п. 4 статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Отходов, которые могли бы быть переработаны, повторно в производственном процессе или используется для засыпки дорог, и для рекультивации.

Опасные отходы

1. Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*];
2. Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*];
3. Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*];

Неопасные отходы

4. Вскрышные породы [01 01 01];
5. Отработанная конвейерная лента [01 03 99];

Утилизация отходов

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

Утилизация путем сжигания в инсинераторной печи осуществляется в отношении следующих отходов:

Опасные отходы

1. Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*];
2. Отработанные масляные фильтры [16 01 07*];
3. Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*];
4. Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*];
5. Отходы загрузки фильтра [19 08 13*];
6. Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен) [15 01 10*];
7. Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*];
8. Тара из-под собирателя РАХ [10 01 10*];
9. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами [15 01 10*];
10. Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами [15 02 02*];
11. Отходы медицинского пункта [18 01 03*];
12. Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*];

Неопасные отходы

13. Тара из-под негашеной извести СаО [15 01 02];
14. Тара из-под активированного угля [15 01 02];
15. Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03];
16. Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02];
17. Тара из-под флокулянта [15 01 02];
18. Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16];
19. Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) [15 01 02];
20. Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16];
21. Осадок песколовков [19 08 02];
22. Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02];
23. Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02];
24. Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02];
25. Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaflow 10), пластиковые мешки) [15 01 02];
26. Пищевые отходы [20 01 08];
27. Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02];
28. Тара из-под медного купороса [15 01 02];
29. Текстиль [20 01 11];
30. Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02];
31. Отработанные угольные фильтры [19 08 04];
33. Резина [20 01 99]*;
34. Прочие (тряпье) [20 01 11]*;

Примечание:

К общему объему образованных отходов дополнительно учитываются отходы, возникающие в результате сортировки по морфологическому составу, а именно: мусор решеток очистных сооружений и смешанные коммунальные отходы.

Отходы, подлежащие термической утилизации (сжиганию) после сортировки мусора с решеток очистных сооружений:

- Текстильные отходы (тряпье) — 0,03%
- Отходы резины на основе бутадиена (дивинила) — 14,70%

- Отходы резины, содержащие кремнезем (SiO_2) — 0,08%
- Отходы резины с добавлением титановых белил — 0,08%
- Отходы резины, содержащие природную серу — 0,03%

Отходы, подлежащие термической утилизации после сортировки смешанных коммунальных отходов:

- Пищевые отходы [код 20 01 08] — 10%
- Текстильные отходы [код 20 01 11] — 7%
- Древесные отходы [код 20 01 38] — 23%

Применение современных методов термической утилизации данных фракций позволяет снизить объем захоронения отходов, минимизировать воздействие на окружающую среду, а также способствовать рациональному использованию ресурсов.

Удаление отходов

Согласно п.1 статье 325 Экологического кодекса РК под удалением отходов считается любая, не являющаяся восстановлением операция, то есть — это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

В деятельности ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» осуществляется и может осуществляться частично или полностью складирование и долгосрочное хранение отходов.

Отходов, которые передаются лицензированной специализированной организации в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан, и 42 видов отходов, которые передаются специализированной организации

Опасные отходы

1. Брак шашек–детонаторов [16 04 02*];
2. Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) [16 04 02*];
3. Брак капсулей–детонаторов [16 04 02*];
4. Тара из–под аммиачной селитры [15 01 10*];
5. Тара из–под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*];
6. Отработанные моторные масла [13 02 05*];
7. Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*];
8. Отработанные гидравлические масла [13 01 10*];
9. Тормозные колодки [16 01 12*];
10. Тара из–под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*];
11. Золошлак инсинератора [19 01 11*];
12. Тара из–под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*];
13. Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*];
14. Замазученный песок [13 08 99*];
15. Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*];
16. Отработанные промышленные масла [13 02 05*];
17. Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*];
18. Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*];
19. Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*];

Неопасные отходы

20. Ящики из гофрированного картона [20 01 01];
21. Отходы сварки [12 01 13];
22. Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17];
23. Лом абразивных изделий [12 01 99];
24. Пыль абразивно–металлическая [12 01 15];
25. Отработанные шины [16 01 03];
26. Отработанные металлические шары [01 03 09];
27. Органический отсев фабрики (щепа) [01 03 99];

28. Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99];
29. Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99];
30. Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01];
31. Стекло [20 01 02];
32. Цветные металлы [12 01 03];
33. Отходы электроники и оргтехники [20 01 36];
34. Пластмассы [20 01 39];
35. Бумага и картон [20 01 01];
36. Стекло [20 01 02];
37. Крупногабаритные отходы [20 03 07];
38. Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40];
39. Хвосты геологических проб [01 01 01];
40. Шлам грязеотстойника [01 03 06];
41. Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон) [15 01 02];
42. Отходы фильтров аспирации [15 02 03];

Отходы, не имеющие дальнейшего применения и подлежащие полному размещению (складированию):

В рамках комплексного подхода к управлению отходами, приоритет отдается повторному использованию, переработке и термической утилизации отходов. Однако определённые категории отходов по своим физико-химическим свойствам, составу и степени загрязнения не подлежат дальнейшему использованию или безопасной переработке, что обуславливает необходимость их контролируемого складирования на специально оборудованных полигонах.

К неопасным отходам, подлежащим полному складированию, относятся:

1. Смешанные коммунальные отходы [20 03 01], оставшиеся после проведения предварительной сортировки по морфологическому составу. Эти отходы представляют собой остаточную фракцию, не подлежащую дальнейшему разделению, переработке или утилизации.

2. Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16], прошедший сортировку по морфологическому составу. Указанные отходы содержат примеси и загрязнения, исключающие возможность их вторичного использования или безопасной утилизации.

3. Зола древесная [10 01 01], образующаяся в процессе сжигания древесины. Данный вид золы не содержит опасных веществ, но не обладает потенциалом для повторного применения в технологических или хозяйственных целях, что делает целесообразным её размещение на полигоне.

В соответствии с принципом «загрязнитель платит» ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» как первичный образователь отходов, и прежний собственник отходов несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов в соответствии с требованиями действующего Экологического кодекса Республики Казахстан.

Передача отходов специализированной организации, осуществляющей операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает и одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в том числе в момент помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок и в установленные места сбора отходов.

Анализ движения отходов приведены в таблице 2.7.

Таблица 2-7 Анализ движения отходов

№ п/п	Наименование отхода	Образования	Переработка, т/год	Утилизация, т/год, с указанием организацией по утилизации опасных/неопасных отходов
1	2	3	4	5
ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас»				
Опасные отходы				
1	Брак пашек–детонаторов [16 04 02*]	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов – 0,0016 т/год	Отход не перерабатывается	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
2	Брак волноводов и остатки детонирующих пинуров (ДШЭ) [16 04 02*]	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов – 0,01677 т/год	Отход не перерабатывается	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
3	Брак капсулей–детонаторов [16 04 02*]	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов – 0,0000001 т/год	Отход не перерабатывается	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
4	Тара из–под аммиачной селитры [15 01 10*]	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов – 21,91 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
5	Тара из–под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов – 0,9081 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
6	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 2,5939 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
7	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта. – 12,55 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
8	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 305,664 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
9	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 67,3277 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные

				отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
10	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 13,7828 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
11	Тара из—под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 24,3 т/год	Повторное использование после очистки	–
12	Тормозные колодки [16 01 12*]	Ремонт автомобильной техники – 6,0104 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
13	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки – 42,1489 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
14	Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки – 8,5805 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
15	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки – 0,15 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
16	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	В результате образования хвостовой пульпы в процессах "уголь в пульпе" и процессе выщелачивания из мельченного концентрата флотации – 2834798,8023 т/год	Повторно используется для извлечения драгоценных металлов.	Размещение на хвостохранилище
17	Тара из—под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	В результате производственной деятельности – 5,508 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
18	Золошлак инсинератора [19 01 11*]	В результате сжигания отходов – 14,6389 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.
19	Упаковочная тара из—под цианида натрия (мешки Биг– Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	В результате производственной деятельности – 2,2308 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
20	Тара из—под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	В результате производственной деятельности – 0,0162 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
21	Люминесцентные	Исчерпание ресурса работы,	Отход не	Передача

	лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	освещение открытых площадок предприятия – 0,0551 т/год	перерабатывается	специализированному предприятию для переработки, согласно СТ РК 1513–2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
22	Замазученный песок [13 08 99*]	В результате ликвидации проливов – 7 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
23	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	В результате эксплуатации автотранспорта – 2,25 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
24	Тара из—под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	В результате обработки слитков – 2,754 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
25	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	В результате сжигания отходов – 10,3975 т/год	Направляется обратно в производственный процесс	–
26	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки – 81 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
27	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки – 29,57 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
28	Тара из—под собирателя РАХ [10 01 10*]	В результате флотации руды – 1,3182 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
29	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта – 5,4 т/год	Отход не перерабатывается	По мере накопления передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132–2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
30	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Медицинский пункт – 0,0755 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке, либо передача сторонней организации.
31	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	В результате ремонтных работ – 121,65 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным

				предприятием.
32	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	В результате эксплуатации автотранспорта – 4,1 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
Неопасные отходы				
33	Вскрышные породы [01 01 01]	Разработка карьера месторождения, добыча руды: 2026 год – 12339947 тонн; 2027 год – 5790505 тонн; 2028 год – 883369 тонн; 2029 год – 172334 тонн; 2030 год – 75765 тонн; 2031 год – 71167 тонн; 2032 год – 80620 тонн; 2033 год – 91423 тонн; 2034 год – 29821 тонн;	По завершению работ; планируется техническая и биологическая; рекультивация отвала	Размещается на отвале
34	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов – 5,9143 т/год	Отход не перерабатывается	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
35	Отходы сварки [12 01 13]	В результате проведения сварочных работ – 2,215 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
36	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия – 685,78 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
37	Лом абразивных изделий [12 01 99]	В результате проведения металлообработки – 0,02862 т/год	Отход не перерабатывается	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
38	Пыль абразивно–металлическая [12 01 15]	В результате проведения металлообработки – 0,0616 т/год	Отход не перерабатывается	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
39	Отработанные шины [16 01 03]	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта. – 950,29 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
40	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	В результате транспортировки руды на производственные участки – 235,8 т/год	Используется на производстве для хозяйственных целей	–
41	Тара из–под негашеной извести СаО [15 01 02]	В результате производственной деятельности – 6,4896 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
42	Отработанные металлические шары [01 03 09]	В результате производственной деятельности – 690 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
43	Органический отсев	В результате очистки пульпы	Отход не	Вывозится на переработку

	фабрики (щепа) [01 03 99]	на грохоте от органических материалов – 235,8 т/год	перерабатывается	согласно Договора со специализированным предприятием
44	Тара из—под активированного угля [15 01 02]	В результате производственной деятельности – 0,16224 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
45	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	В результате производственной деятельности – 75 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
46	Упаковочная тара из—под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	В результате производственной деятельности – 55,44 т/год	Отход не перерабатывается	50% – Сжигание в инсинераторной установке, 50 % – используется на предприятии в хозяйственных целях
47	Упаковочная тара из—под едкого натра [15 01 02]	В результате производственной деятельности – 1,9176 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
48	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	В результате производственной деятельности – 179,313 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
49	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	В результате производственной деятельности – 0,75 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
50	Стеклопакетная тара из—под кислот [20 01 02]	В результате производственной деятельности – 0,75 т/год	Отход не перерабатывается	Передача поставщикам реагентов
51	Тара из—под флокулянта [15 01 02]	В результате производственной деятельности – 0,54468 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
52	Цветные металлы [12 01 03]	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия – 5 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится в пункты приема цветных металлов
53	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия, нефтебазы и от столовой на 350 мест – 114,225 т/год	Отход не перерабатывается	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
54	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	В результате производственной деятельности персонала предприятия – 1,5 т/год	Отход не перерабатывается	Передача специализированному предприятию, согласно ГОСТ Р 55102–2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртути-содержащих устройств и приборов

55	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков – 2 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
56	Тара из–под металлических шаров (мешки Биг– Бер) [15 01 02]	В результате производственной деятельности – 11,7624 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
57	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков – 0,5 т/год	Отход не перерабатывается	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
58	Осадок песколовок [19 08 02]	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков – 1 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
59	Тара из–под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179–77) [15 01 02]	В результате сжигания отходов – 0,0027 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
60	Тара из–под активного угля (АГ–2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]	В результате сжигания отходов – 0,004 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
61	Тара из–под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков – 0,0217 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
62	Тара из–под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	В результате очистки хозяйственно–бытовых стоков – 0,000048 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
63	Пластмассы [20 01 39]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 9,35 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
64	Бумага и картон [20 01 01]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 23,689 т/год	Отход не перерабатывается	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
65	Стекло [20 01 02]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 9,2195 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
66	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 1 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
67	Пищевые отходы [20 01 08]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 13,205 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установки
68	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.

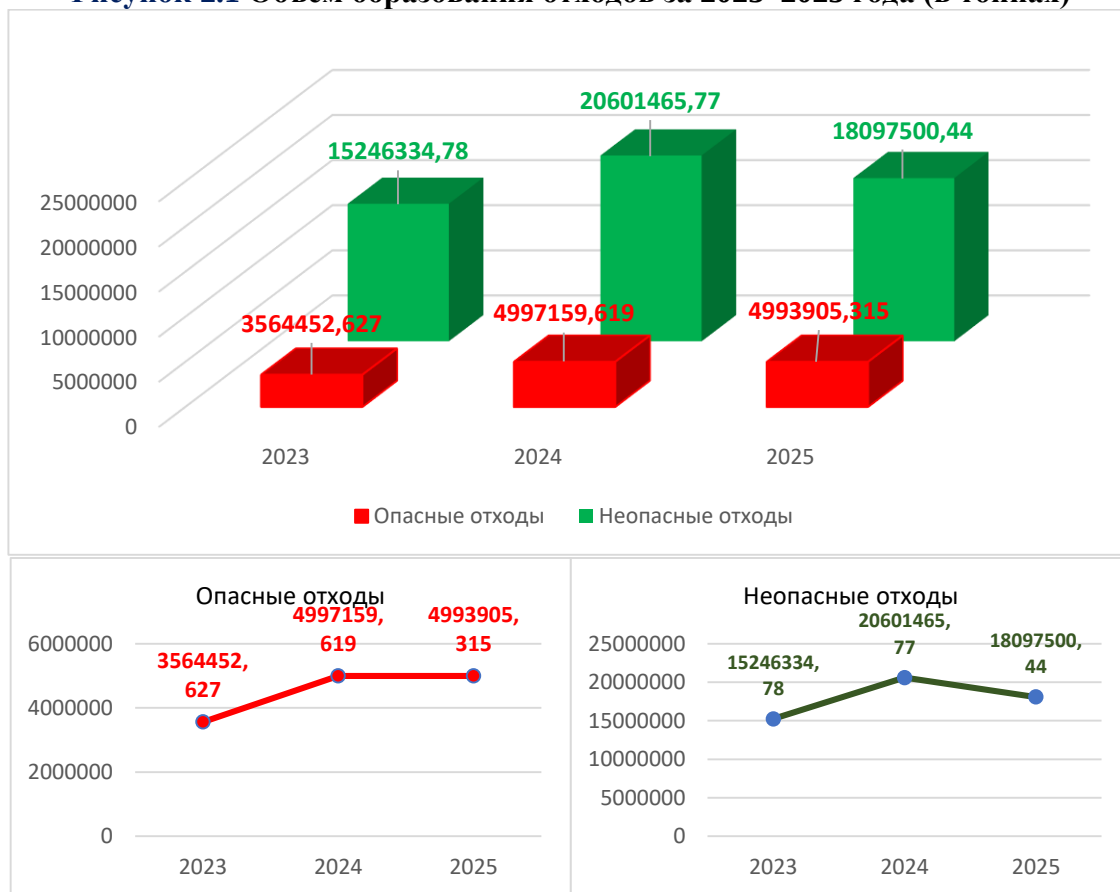
		предприятия – 0,8803 т/год		
69	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Разрезание керна – 185 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
70	Шлам грязеотстойника [01 03 06]	В результате очистки шламовой воды с керно–режущих станков в грязеотстойнике – 6,4854 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
71	Зола древесная [10 01 01]	В результате сжигания дров в банной печи – 0,0195 т/год	Отход не перерабатывается	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
72	Тара из–под МИБК (метилізобутилкетон) [15 01 02]	В результате флотации руды – 8,64 т/год	Отход не перерабатывается	Передается поставщикам МИБК (возврат)
73	Тара из–под метабисульфита натрия [15 01 02]	В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища – 0,06084 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
74	Тара из–под медного купороса [15 01 02]	В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища – 7,2 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
75	Текстиль [20 01 11]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 0,3 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
76	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	В результате износа в процессе очистки запыленного воздуха аспирационных систем на участках обогатительной фабрики – 0,7 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
ТОО «Алтыналмас Technology»				
Опасные отходы				
3	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	В результате образования хвостовой пульпы в процессах "уголь в пульпе" и процессе выщелачивания из мельченного концентрата флотации – 3165201,198 т/год	Отход не перерабатывается	Размещение на хвостохранилище ГОК "Пустынное"
Неопасные отходы				
13	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия, нефтебазы и от столовой на 350 мест – 5,92113 т/год	Отход не перерабатывается	Полигон ТБО ГОК "Пустынное"
18	Упаковочная тара из–под бисера [15 01 02]	Образуется в процессе производственной деятельности – 0,3346 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
19	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Образуется в процессе производственной деятельности – 0,1152 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
21	Резина [20 01 99]	Образуются при сортировке ТБО – 0,03 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
22	Прочие (тряпье) [20 01 11]	Образуются при сортировке ТБО – 1,25 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке

Инсинераторные установки для сжигания отходов производства и потребления для проекта Пустынное				
Опасные отходы				
1	Золошлак инсинератора [19 01 11*]	В результате сжигания отходов – 29,29 т/год	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.
Модернизация ДСК (2026 г.)				
Опасные отходы				
1	Промасленная ветошь [13 08 99*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 1,27 т/год	Отход не перерабатывается	Сжигание в инсинераторной установке
2	Отработанные масла [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 7,44 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
Неопасные отходы				
3	Отходы сварки [12 01 13]	В результате проведения сварочных работ – 0,045 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
4	Металлолом [16 01 17]	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия – 6 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
5	Отработанные шины [16 01 03]	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта. – 8 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
6	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 7 т/год	Отход не перерабатывается	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
7	Отходы пластика [20 01 39]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 2,822 т/год	Отход не перерабатывается	Вывоз на спец. предприятие для утилизации на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
Рекультивации ТБО ГОК Пустынное (2026 г.)				
Неопасные отходы				
1	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия – 0,125 т/год	Отход не перерабатывается	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное»				
Опасные отходы				
1	Промасленная	В результате ремонта	Отход не	Сжигание в инсинераторной

	ветошь [13 08 99*]	технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта – 0,889 т/год	перерабатывается	установке
2	Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки – 6 т/год	Отход не перерабатывается	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
Неопасные отходы				
3	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	В результате транспортировки руды на производственные участки – 1 т/год	Отход не перерабатывается	Используется на производстве для хозяйственных целей
4	Лом черных металлов [16 01 17]	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия – 10 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
5	Отработанные металлические шары [01 03 09]	В результате производственной деятельности – 350 т/год	Отход не перерабатывается	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами использованы фактические объемы отходов производства и потребления за период 2023–2025 гг. Для наглядной информативности в настоящем разделе представлены гистограммы, отражающие динамическую модель объемов накопления собственных отходов на территории предприятия. (рисунок 2.1.)

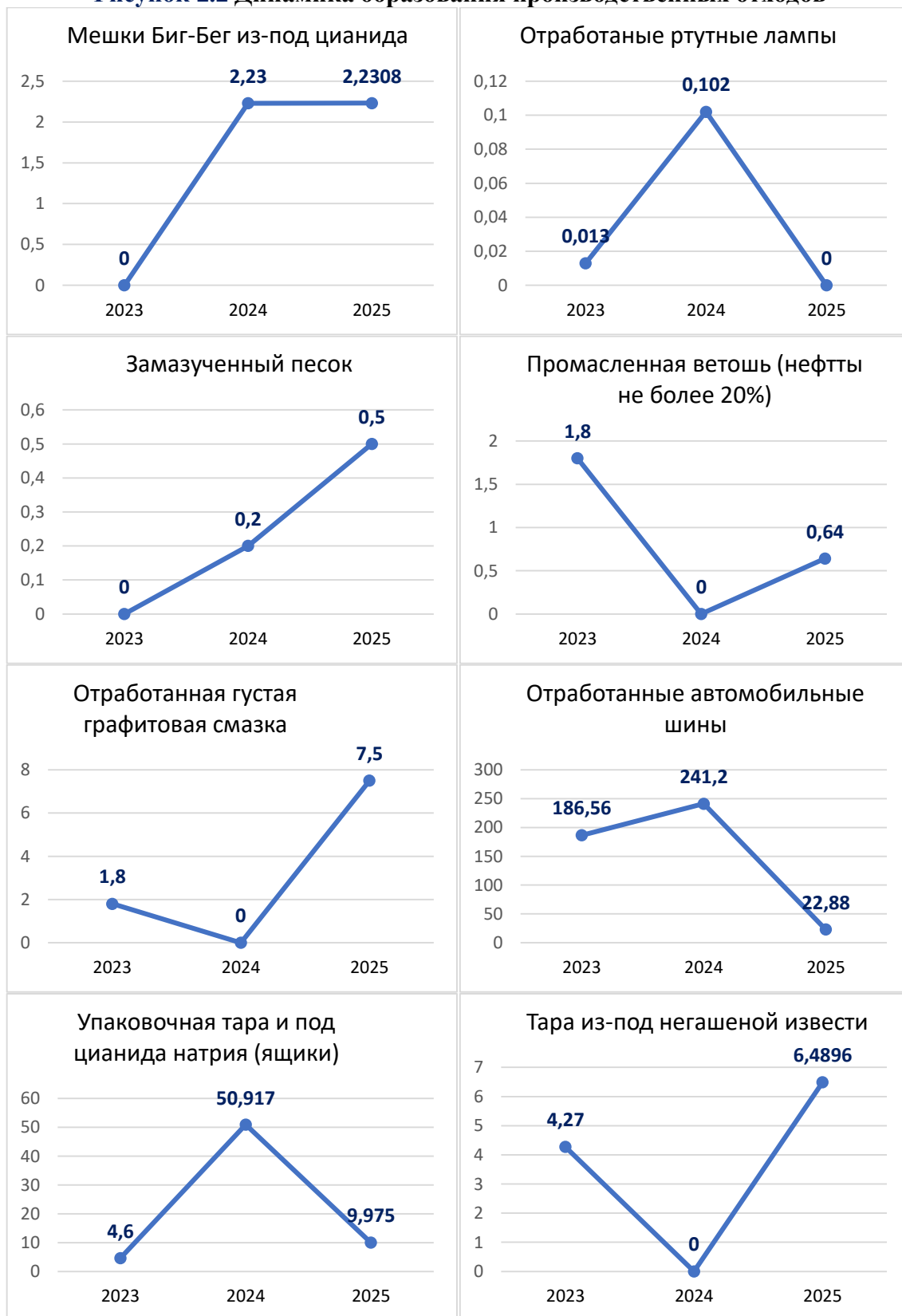
Рисунок 2.1 Объем образования отходов за 2023–2025 года (в тоннах)

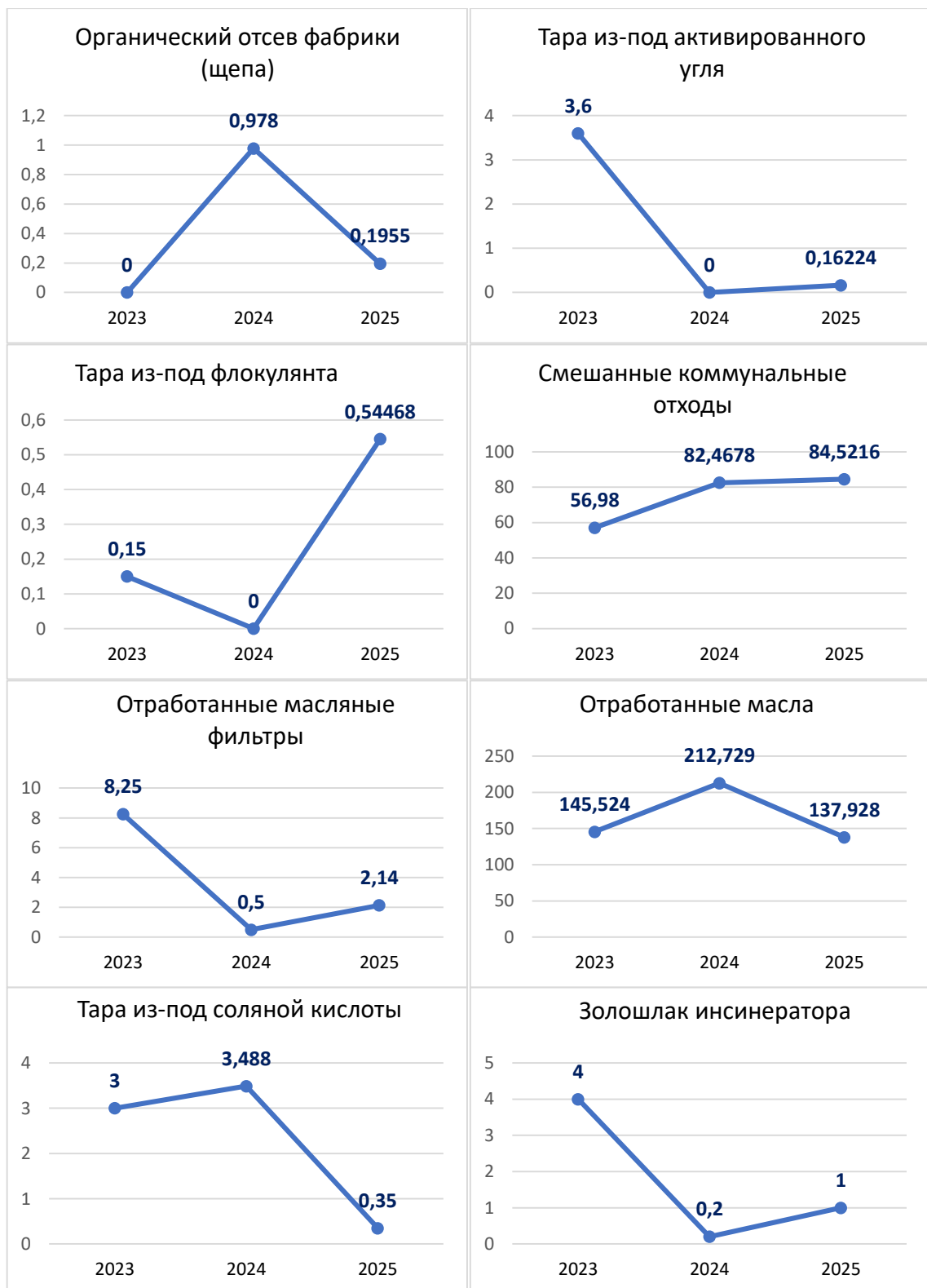


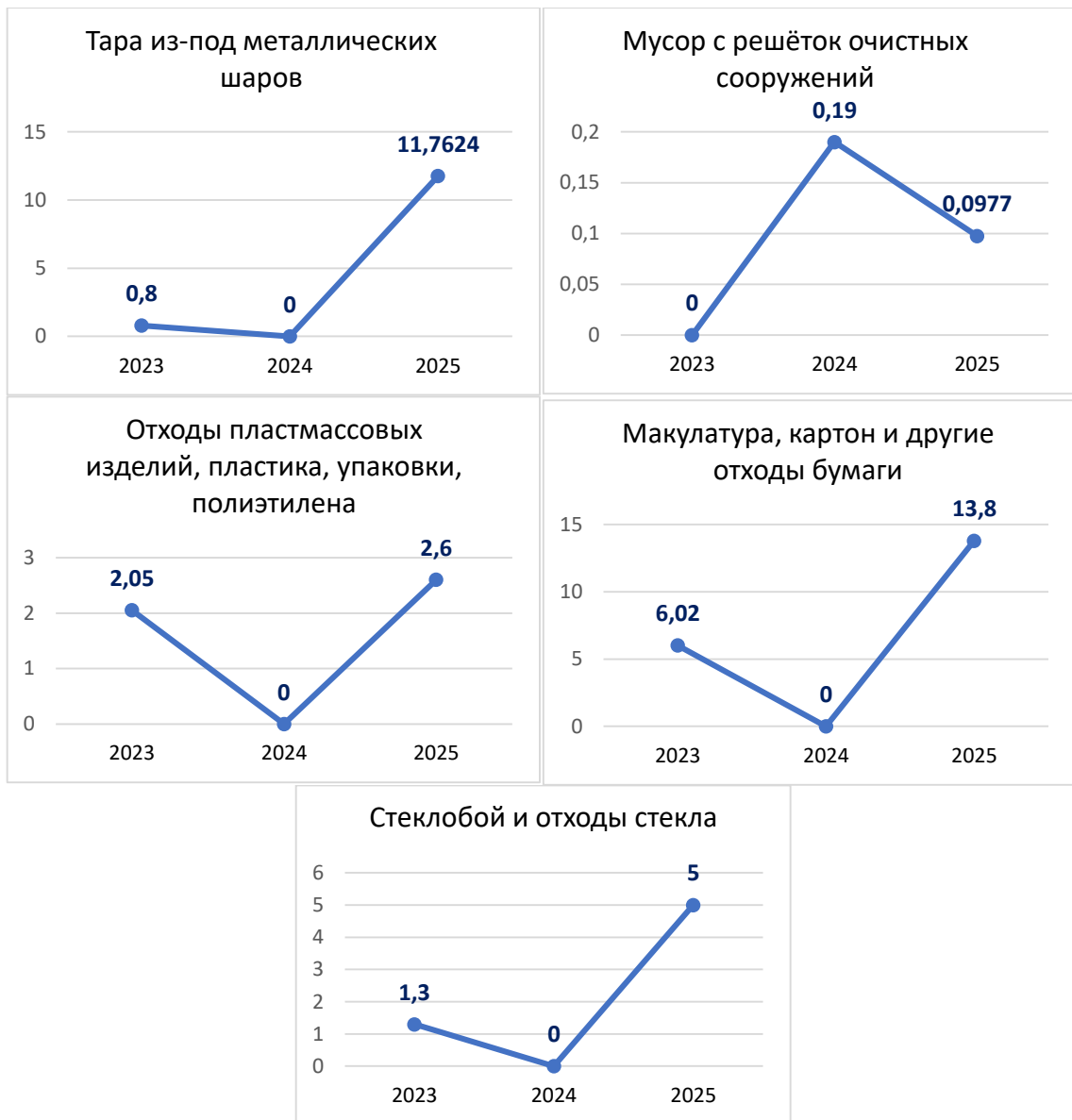
Согласно рисунку 2.1. наблюдается волнообразная динамика образования отходов в период 2023–2025 г.г.

Волнообразная динамика образования отходов может быть связана с основной деятельностью в данные периоды времени.

Рисунок 2.2 Динамика образования производственных отходов







Согласно данным, Оператора, все отходы производства и потребления (кроме хвостов ЗИФ, вскрышных пород и смешанные коммунальные отходы (ТБО)) вывозятся на переработку и уничтожение специализирующими компаниями согласно договорам, на соответствующую деятельность.

Проанализировав производственную деятельность оператора, связанную с образованием отходов за период 2023–2025 гг. можно сделать вывод о том, что учет отходов ведется, и к концу года на территории предприятия 74 видов отходов вывозятся на переработку или уничтожаются на инсинераторных печах.

2.4. Основные проблемы в сфере управления отходами

Основными нерешенными проблемами, в данный момент времени являются неподготовленность самой системы обращения с отходами в Республике Казахстан к приемке отходов в сортированном виде. В настоящее время у оператора отсутствуют сведения о компаниях, которые занимаются раздельным сбором, приемкой и переработкой отходов.

Существующие на территории РК полигоны коммунальных служб для ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья. Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими

методами – путем размещения отходов на специализированной площадке, с послойным перекрытием грунтом.

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

Основными отходами производства, в настоящее время, являются хвосты ЗИФ (21,63%) и вскрышные породы (78,37%). Данные виды отходов являются приоритетными для разработки мероприятий по сокращению объемов их образования.

Рисунок 2.3 Динамика образования основных производственных отходов



Вскрышная порода

Разработка месторождения проводится согласно технологическому регламенту золотоизвлекательной фабрики производительностью 3 млн.тонн в год по переработке золотосодержащей руды месторождения «Пустынное» в Карагандинской области и календарному плану горных работ.

По окончании разработки месторождения будет проведена рекультивация отвала вскрышных пород.

Планируемые объемы приведены по всем семи видам отходов. Годовые показатели вскрышных пород приняты по последним представленным данным; показатели остальных отходов — по приложенной таблице. Итоги рассчитаны за девять лет, с 2026 по 2034 год включительно.

Таблица 2-8 Планируемые объемы образования и распределения отходов за 2026–2034 годы, т

Год	Наименование отходов	Образование	Захоронение	Повторное использование	Передача сторонним организациям
2026	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2026	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2026	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2026	Вскрышные породы	12 339 947,00	10 859 153,36	1 480 793,64	0
2026	Смешанные коммунальные отходы	121,35	52,7873	25,4835	43,0793
2026	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2026	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2026	Всего за год	18 340 068,87	16 859 206,24	1 480 819,37	43,2547
2027	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2027	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2027	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2027	Вскрышные породы	5 790 505,00	5 095 644,40	694 860,60	0
2027	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2027	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2027	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2027	Всего за год	11 790 619,74	11 095 694,18	694 884,84	40,7253
2028	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2028	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2028	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2028	Вскрышные породы	883 369,00	777 364,72	106 004,28	0

2028	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2028	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2028	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2028	Всего за год	6 883 483,74	6 777 414,50	106 028,52	40,7253
2029	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2029	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2029	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2029	Вскрышные породы	172 334,00	151 653,92	20 680,08	0
2029	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2029	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2029	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2029	Всего за год	6 172 448,74	6 151 703,70	20 704,32	40,7253
2030	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2030	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2030	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2030	Вскрышные породы	75 765,00	66 673,20	9 091,80	0
2030	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2030	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2030	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2030	Всего за год	6 075 879,74	6 066 722,98	9 116,04	40,7253
2031	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2031	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2031	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2031	Вскрышные породы	71 167,00	62 626,96	8 540,04	0
2031	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2031	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2031	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2031	Всего за год	6 071 281,74	6 062 676,74	8 564,28	40,7253
2032	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2032	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2032	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2032	Вскрышные породы	80 620,00	70 945,60	9 674,40	0
2032	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2032	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2032	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2032	Всего за год	6 080 734,74	6 070 995,38	9 698,64	40,7253
2033	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2033	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2033	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2033	Вскрышные породы	91 423,00	80 452,24	10 970,76	0
2033	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2033	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2033	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2033	Всего за год	6 091 537,74	6 080 502,02	10 995,00	40,7253
2034	Хвосты ЗИФ «Пустынное»	2 834 798,80	2 834 798,80	0	0
2034	Хвосты завода ААТ	165 201,20	165 201,20	0	0
2034	Хвосты ЗИФ «Долинное»	3 000 000,00	3 000 000,00	0	0
2034	Вскрышные породы	29 821,00	26 242,48	3 578,52	0
2034	Смешанные коммунальные отходы	114,225	49,6879	23,9873	40,5499
2034	Мусор с решеток очистных сооружений	0,5	0,0746	0,25	0,1754
2034	Зола древесная	0,0195	0,0195	0	0
2034	Всего за год	6 029 935,74	6 026 292,26	3 602,76	40,7253

Общий объем образования отходов за указанный период составляет 73 535 990,8255 т. Из них планируется направить на захоронение 71 191 208,0174 т, на повторное использование 2 344 413,7519 т, передать сторонним организациям 369,0571 т.

В общем объеме хвосты трех производственных объектов составляют 54 000 000 т, вскрышные породы — 19 534 951 т. Для устройства и подсыпки дорог, площадок и инфраструктурных объектов предусматривается использовать 2 344 194,12 т вскрышных пород, что составляет 12 % от их образования.

В рамках соблюдения принципов иерархии обращения с отходами (статьи 329 и 358 Экологического кодекса) предусмотрено использование вскрышных пород для засыпки дорог, площадок и инфраструктурных объектов:

- 2026 год — 1 480 793,64 тонн;

- 2027 год — 694 860,6 тонн;
- 2028 год — 106 004,28 тонн;
- 2029 год — 20 680,08 тонн;
- 2030 год — 9 091,8 тонн;
- 2031 год — 8 540,04 тонн;
- 2032 год — 9 674,4 тонн;
- 2033 год — 10 970,76 тонн;
- 2034 год — 3 578,52 тонн;

Проведенный анализ объемов образования и обращения с отходами за 2021–2023 годы подтверждает, что предпринятые меры по управлению отходами соответствуют установленным экологическим нормативам и принципам устойчивого развития.

Принятые меры демонстрируют приверженность оператора принципам экологической ответственности и интеграции подходов к устойчивому управлению отходами в производственные процессы.

Хвосты переработки золотосодержащего сырья

В технологической схеме ЗИФ предусмотрен полный замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс растворов в окружающие водоёмы. Пульпа хвостов направляется на обезвреживание и дальнейшее складирование в хвостохранилище, которое является единым производственным комплексом ОФ. Ложе хвостохранилища специально подготовлено и покрыто пленкой, исключающей какие-либо потери.

Дополнительно отстоявшаяся жидкая фаза в прудке–отстойнике хвостохранилища I также возвращается в резервуар технической воды в оборот на фабрику.

Для складирования хвостов в хвостохранилище предусмотрено их частичное обезвреживание для снижения концентрации цианида до уровней, безопасных для местных животных и птиц и рекомендуемых международным документом Cyanide Management Code (менее 50 мг/л). Обезвреженные хвосты перекачиваются насосами в хвостохранилище. Транспортировка хвостов в накопитель осуществляется трубопроводом исключающего потери отхода по пути следования. Эксплуатация хвостохранилищ должна производиться с учетом Правила обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 декабря 2014 года № 349.

На случай аварии хвостохранилище оборудовано аварийным прудком, расположенным между хвостохранилищем и станцией сгущения. В случае прорыва пульпопровода хвосты будут временно отводиться в аварийный пруд. После устранения аварии хвосты откачиваются в хвостохранилище.

Согласно п.16 ст.350 Экологического кодекса РК природопользователем заключен договор на создание ликвидационного фонда для хвостохранилищ.

По окончании разработки месторождения будет проведена рекультивация хвостохранилищ.

В отношении остальных отходов производства и потребления на предприятии установлена собственная инсинераторская печь для сжигания отходов в количестве 28 наименований, а также организован отдельный сбор отходов жизнедеятельности сотрудников. В административно–бытовых помещениях месторождения, в результате жизнедеятельности персонала предприятия, образуются: смешанные коммунальные отходы. После отдельного сбора образуются отходы электроники и оргтехники, отходы пластмассовых изделий, пластика, полиэтилентерефталатовой упаковки, отходы полиэтилена, макулатура, картон и другие отходы бумаги; отходы стекла, крупногабаритные отходы; смешанные отходы строительства и сноса, отходы металлов, которые передаются специализированным организациям на переработку либо использование. По окончании разработки месторождения будет проведена рекультивация полигона ТБО

Прочие отходы

С целью недопущения накопления остальных отходов, ежегодно, посредством проведения открытых тендеров, выбирает подрядчиков и, на регулярной основе, осуществляет контроль их деятельности.

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей Оператором проведена большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям, осуществляющим работы по переработке нефтесодержащих отходов. В типовых договорах подряда на данные виды услуг подробно описаны требования к работам, к спецавтотранспорту, к персоналу, к лаборатории и отбору проб, к методам переработки и продукту переработки, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно–транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные, протоколы анализов, сертификаты аккредитации лабораторий, акты обследования, фото и видео материалы процесса работ (очистка, сбор, погрузка, транспортировка, переработка, передача продукта переработки и т.д.)).

Дополнительным мероприятием по сокращению образования отходов является заключение долгосрочных договоров (на срок до 3–х лет) с квалифицированными подрядчиками, которые отрегулировали собственный производственный процесс. Мероприятие по увеличению срока действия договоров подряда позволяет отладить бесперебойную работу подрядных организаций на длительный срок.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас»:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны специализированных организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели

3.1. Цель программы

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

3.2. Задачи программы

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;
- снижении количества отработанных гидравлического, автотракторного и турбинного масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

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

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

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

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

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

Экономика утилизации отходов

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов в перспективном периоде.

Организационные и социальные аспекты

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

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

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

Оператор придерживается политику успешного функционирования производства, с применением производственного оборудования и технологий, обеспечивающих безопасные условия труда и высокую производительность, обеспечение качественного и непрерывного процесса управления рисками, направленного на снижение негативного воздействия производственной деятельности компании в отношении работников, персонала подрядчиков, населения и окружающей среды, постоянное улучшение природоохранной деятельности, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение защиты объектов от инцидентов, аварий, пожаров и чрезвычайных ситуаций. Основной стратегической задачей природоохранной деятельности является постоянное и планомерное снижение уровня загрязнения окружающей среды и, прежде всего, предупреждение аварийности трубопроводной системы.

Актуальным направлением в области охраны окружающей среды для Оператора является:

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

3.3. Целевые показатели программы

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

У предприятия в процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400–VI (ст. 338, п.4), вступившему в действие 1 июля 2021 г., и новому классификатору отходов, действующему согласно Приказу и.о.

Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», виды отходов относятся к опасным или неопасным. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичность, взрывоопасность, огнеопасность, раздражающее действие, окислительные свойства, канцерогенность, разъедающее действие, инфекционные свойства, мутагенность, образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсбилизация, экотоксичность, стойкие органические загрязнители, способность проявлять опасные свойства), и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

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

Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

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

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

– для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

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

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

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

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

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

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

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

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

В связи с вышесказанным, компания АО «Алтыналмас» определяет следующий Показатель Программы управления отходами на 2026–2034 гг.: – 100% выполнение мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды на 2026–2034 г.г.

В таблице 3.1 представлены Целевые показатели Программы.

Таблица 3-1 Целевые показатели Программы управления отходами

№	Целевые показатели	Значения (количественные/качественные)
1	Увеличение доли восстанавливаемых отходов путём передачи отходов, сторонней лицензируемой организации по договору, для дальнейшей операции восстановления либо утилизации	Сокращение объёма захораниваемых отходов на полигоне ТБО и полигоне опасных отходов сторонней организации 6720,0 тонн/год
2	Сжигание отходов в собственной инсинераторной печи	Сокращение объёмов отходов захораниваемых на полигоне ТБО и полигоне опасных отходов сторонней организации 34 видов отходов 174,0362 т/год
3	Раздельный сбор смешанных коммунальных отходов за счёт сортировки и перехода в категорию вторичного сырья для дальнейшей передачи специализированной организации	Сокращение объёмов накопления смешанных коммунальных отходов и уменьшения их захоронения на полигоне ТБО 697.4684 т/год
4	Соблюдая принципы иерархии обращения с отходами, предусмотренные статьями 329 и 358 Экологического кодекса, оператор разработал планы по альтернативному использованию вскрышных пород. В частности, 12% от общего объема отходов предполагается направить на засыпку дорог, площадок и других инфраструктурных объектов.	Сокращение объёмов захоронения вскрышных пород в отвале 2026 год — 1480793,64 тонн; 2027 год — 694860,6 тонн; 2028 год — 106004,28 тонн; 2029 год — 20680,08 тонн; 2030 год — 9091,8 тонн; 2031 год — 8540,04 тонн; 2032 год — 9674,4 тонн; 2033 год — 10970,76 тонн; 2034 год — 3578,52 тонн;
5	Повторное использование отходов на предприятии (отработанная конвейерная лента, зола и угольная мелочь, упаковочная тара из—под цианида натрия (50%), бой лабораторной посуды, дроблённый материал, крупногабаритные отходы, мебель и т.д.)	Сокращение объёмов захоронения отходов на полигоне ТБО 6 видов отходов 93,1375 т/год
6	Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные	Сокращение использования ртутьсодержащих ламп 10 шт./год

3.3.1. Количественные и качественные значения отходов

Для разработки долгосрочной стратегии управления отходами ГОК «Пустынное» проанализированы сведения об их образовании за 2023–2025 годы. По результатам анализа идентифицировано 76 наименований отходов, представленных в таблице 2.5, в том числе 32 наименования опасных и 44 наименования неопасных отходов.

На период 2026–2034 годов предусматривается сохранение основных видов отходов, образующихся при эксплуатации производственных объектов предприятия. Плановые

объёмы их образования определены с учётом фактических данных за предыдущие годы, сведений, предоставленных собственником, и перспективных изменений производственной деятельности.

Дополнительно в Программе управления отходами учитываются отходы, поступающие от ТОО «Алтыналмас Technology», а также отходы, образующиеся при реализации следующих проектов и мероприятий:

- модернизация дробильно-сортировочного комплекса;
- корпус первичного измельчения и резервной линии питания мельницы № 2 ЗИФ «Пустынное»;
- рекультивация полигона ТБО в 2026 году;
- эксплуатация инсинераторных установок для сжигания отходов производства и потребления.

При формировании плановых показателей на 2026–2034 годы к основным объёмам отходов ГОК «Пустынное» предусматривается дополнительно учесть следующие показатели.

Отходы, поступающие от ТОО «Алтыналмас Technology»

1. Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) – 3165201,198 тонн;
2. Смешанные коммунальные отходы – 5,92113 тонн;
3. Упаковочная тара из-под бисера – 0,3346 тонн;
4. Отработанные угольные фильтры – 0,1152 тонн;
5. Резина – 0,03 тонн;
6. Прочие (тряпье) – 1,25 тонн;

Отходы от эксплуатации инсинераторных установок

1. Золошлак инсинератора – 43,033 тонн;

Модернизация ДСК на 2026 год

1. Ветошь промасленная – 1,27 тонн;
2. Отработанные масла – 7,44 тонн;
3. Отходы сварки – 0,045 тонн;
4. Металлолом – 6 тонн;
5. Отработанные шины – 8 тонн;
6. Смешанные коммунальные отходы – 7 тонн;
7. Отходы пластика – 2,822 тонн;

Рекультивации ТБО ГОК Пустынное только на 2026 год.

1. Смешанные коммунальные отходы – 0,125 тонн;

Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное»

1. Промасленная ветошь – 0,889 тонн;
2. Отработанные индустриальные масла – 6 тонн;
3. Отработанная конвейерная лента – 1 тонн;
4. Лом черных металлов – 10 тонн;
5. Отработанные металлические шары – 350 тонн;

Объёмы одноимённых отходов учитываются по соответствующим позициям сводного перечня. Новые виды отходов включаются отдельными позициями с указанием источника образования, кода и периода их образования. Отходы, поступающие от сторонней организации, учитываются отдельно от отходов, образующихся непосредственно на объектах ГОК «Пустынное».

С учётом предусмотренных проектов с 2026 года планируется расширение перечня до 80 наименований, в том числе 32 наименований опасных и 48 наименований неопасных отходов.

Количественные показатели определены на основании данных учёта отходов за 2023–2025 годы, сведений собственника и проектных расчётов с учётом специфики

каждого направления деятельности. Для отходов, по которым отсутствуют достаточные данные фактического учёта, объёмы образования установлены расчётным способом.

Классификация отходов по степени опасности, их качественные характеристики и предусмотренные операции по управлению отходами представлены в таблице 3.1. Состав и свойства отходов определены на основании паспортов, технических характеристик исходных материалов и изделий, сведений о технологических процессах и литературных данных.

На основании максимальных и средних объёмов образования отходов за последние три года, а также расчётных показателей с учётом перспективного развития предприятия сформированы плановые показатели на 2026–2034 годы, представленные в таблице 3.2. При этом отходы, связанные со строительством, модернизацией и рекультивацией, учитываются только в годы выполнения соответствующих работ.

Таблица 3-2 Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу

№ п/п	Наименование отхода (код)	Классификация	Качественный состав (морфологический)	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3	4	5
ГОК «Пустынное» АО «АК Алтынамас»				
1	Брак пашек–детонаторов [16 04 02*]	Опасные	Парафино–петролатумная смесь (алканы, нефтепродукты); Тротил (Тринитротолуол);	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
2	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) [16 04 02*]	Опасные	Пластмасса (по полистиролу, стиролу); Взрывчатое вещество (тротил (Тринитротолуол);	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
3	Брак капсулей–детонаторов [16 04 02*]	Опасные	Сталь (железо, Fe); Сталь (углерод, C); Сталь (Оксиды железа); Заряд первичного ИВВ (Гремучая ртуть); Заряд вторичного ИВВ высокобризантного (Прессованный тетрил, мезидин);	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.
4	Тара из–под аммиачной селитры [15 01 10*]	Опасные	Полиэтилен; Аммиачная селитра NH ₄ NO ₃ ;	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
5	Тара из–под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]	Опасные	Железо, Нефтепродукты (эмульсол)	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
6	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Опасные	Нефтепродукты и более, ткань	Сжигание в инсинераторной установке
7	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Опасные	Железо – 25,00 %, целлюлоза – 38,70%, алюминий– 17,30%, бутадиен – 8,82%, кремнезем – 0,05%, титановые белила 0,05%, сера природная – 0,02%, масло минеральное – 10,00%	Сжигание в инсинераторной установке
8	Отработанные моторные масла [13 02	Опасные	Масло минеральное нефтяное 97,95%,	Передаются на переработку специализированному

	05*]		взвешенные вещества – 1,02%	предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
9	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное – 97,96%, взвешенные вещества – 1,02%	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
10	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное 94,90 Взвешенные вещества (механические примеси) 1,10	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
11	Тара из–под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Опасные	Железо 99,00Масло минеральное 1,00	нет
12	Тормозные колодки [16 01 12*]	Опасные	Железо – 92%, графит – 7,3%, оксид железа – 0,7%	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
13	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]	Опасные	Нефтепродукты 7,00; Взвешенные вещества 30,00; Вода 63,00	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
14	Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	Опасные	Нефтепродукты 90,00; Вода 10,00	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
15	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Опасные	Нефтепродукты; Взвешенные вещества; Уголь, древесина (по углероду)	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
16	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Опасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; MnO; CO ₂ (орг. состав); P ₂ O ₅ ; SO ₃ ; Цианиды; H ₂ O	Размещение на хвостохранилище
17	Тара из–под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Опасные	Пластик; HCl;	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
18	Золошлак инсинератора [19 01 11*]	Опасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; PbO ₂ ; ZnO; MgO; Cr ₂ O ₃ ; Ni ₂ O ₃ ; MnO; V ₂ O ₅ ; Углерод; H ₂ S; Азот (NH ₃); прочие (SO ₃)	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.
19	Упаковочная тара из–под цианида натрия (мешки Биг– Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	Опасные	Полиэтилен; NaCN; NaOH; NaHCO ₃ ; H ₂ O	Сжигание в инсинераторной установки
20	Тара из–под лакокрасочных работ	Опасные	Жесть белая (SiO ₂); (Fe ₂ O ₃); (MnO); (C); (P ₂ O ₅);	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным

	(жестяные банки) [15 01 10*]		(SO ₃); (SnO); (PbO); Меламиноформальдегидные смолы	предприятием.
21	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Опасные	Ртуть 0,15 Стекло – SiO ₂ 63,08 Стекло – Al ₂ O ₃ 2,18 Стекло – MgO 2,18 Стекло – CaO 6,09 Стекло – Na ₂ O 13,49 Люминофор (по Zn) 3,00 Алюминий 5,00 Свинец 2,55	Передача специализированному предприятию для переработки, согласно СТ РК 1513–2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
22	Замазученный песок [13 08 99*]	Опасные	Нефтепродукты; Песок (Кварц –SiO ₂)	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
23	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	Опасные	Нефтепродукты; Вода	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
24	Тара из–под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Опасные	Пластик; H ₂ SO ₄	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
25	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	Опасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; PbO ₂ ; ZnO; MgO; Cr ₂ O ₃ ; Ni ₂ O ₃ ; MnO; V ₂ O ₅ ; Углерод; H ₂ S; Азот (NH ₃); Прочие (SO ₃); Известь, пушонка, Ca(OH); Активный уголь (Si)	нет
26	Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное – 97,95%, взвешенные вещества –	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
27	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	Опасные	Масло минеральное	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
28	Тара из–под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Опасные	Полиэтилен; Ксантогенат калия амилловый C ₆ H ₁₁ OS ₂ K (по бутиловому) Свободная гидроокись калия, KOH; Влага	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
29	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Опасные	ПВХ (по полистиролу) – 3,51%, свинец – 14,7%, диоксид свинца (на Pb) – 18,52 %, оксид свинца (на Pb) – 2,35%, сульфат свинца (на Pb) – 1,88%, свинцово–сурьмянистый сплав (на Pb) – 33,37%, H ₂ SO ₄ – 21,4%, полипропилен – 4,27%.	По мере накопления передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132–2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
30	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Опасные	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль– 90%, пищевые отходы– 10%); Полимеры; Стекло; Металлы; Биологические жидкости не	Сжигание в инсинераторной установки, либо передача сторонней организации.

			инфицированные	
31	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Опасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ , FeO; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; C (орг. состав по углероду); P ₂ O ₅ ; CO ₂ ; H ₂ O	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
32	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Опасные	Металл (Железо) – 38,83%; Фильтровальная бумага (целлюлоза, C) – 33,56%; Уловленная пыль – 24,49; Резина –Бутадиен (дивинил) – 3,06%; Резина –кремнезем (SiO ₂) – 0,02%; Резина – титановые белила – 0,02%; Резина –сера природная – 0,01%;	Сжигание в инсинераторной установки
33	Вскрышные породы [01 01 01]	Неопасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; MnO; C (орг. состав по углероду); P ₂ O ₅ ; SO ₃ ;	По завершению работ; планируется техническая и биологическая; рекультивация отвала
34	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Неопасные	Бумага, картон (орг. состав по углероду);	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
35	Отходы сварки [12 01 13]	Неопасные	Железо – 97%	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
36	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Неопасные	Железо – 95,00%, углерод – 3,00%, оксиды железа – 2,00%	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
37	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Неопасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ;	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
38	Пыль абразивно–металлическая [12 01 15]	Неопасные	SiO ₂ ; Fe;	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
39	Отработанные шины [16 01 03]	Неопасные	Бутадиен – 74,48%, кремнезем – 0,38%, титановые белила – 0,38%, сера природная – 0,15%, углерод (C) – 0,34%, оксид железа (Fe ₂ O ₃) – 0,26%, железо (Fe) – 16,41%, углерод (C) – 7%.	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
40	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	Неопасные	Тканевый корд (углерод C) 10,45 резина Бутадиен (дивинил) 87,76 резина кремнезем (SiO ₂) 0,45 резина титановые белила 0,45 резина сера природная 0,18	Используется на производстве для хозяйственных целей
41	Тара из–под негашеной извести CaO [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; CaO 0,88; MgO 0,05; Углерод (C) 0,07	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
42	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Неопасные	Металл (Fe ₂ O ₃) 100%	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
43	Органический отсев	Неопасные	Твердый остаток – Дерево	Вывозится на переработку согласно

	фабрики (щепа) [01 03 99]		(орг. состав по углероду), влага 98,810Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам); Смолы (Поливинилхлорид); Fe; Cu; Zn; Mn; Co; N; Cd; Pb; Cr;	Договора со специализированным предприятием
44	Тара из—под активированного угля [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Углерод (C)	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
45	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	Неопасные	Примеси (Сера); Углерод (C)	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
46	Упаковочная тара из—под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	Неопасные	Дерево (орг. состав по углероду)	50% – Сжигание в инсинераторной установки, 50 % – используется на предприятии в хозяйственных целях
47	Упаковочная тара из—под едкого натра [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; NaOH	Сжигание в инсинераторной установки
48	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Неопасные	Керамика (SiO ₂ , кварц); Керамика (Al ₂ O ₃ , глина); Керамика (алюмосиликаты); Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам); Смолы (Поливинилхлорид); Fe; Cu; Zn; Mn; Co; Ni; Cd; Pb; Cr	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
49	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	Неопасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; MnO; CO ₂ (орг. состав); P ₂ O ₅ ; SO ₃	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
50	Стекло — тара из—под кислот [20 01 02]	Неопасные	Стекло – SiO ₂ ; Стекло Al ₂ O ₃ 2,50Стекло – MgO 2,50Стекло – CaO 7,00Стекло – Na ₂ O 15,50	Передача поставщикам реагентов
51	Тара из—под флокулянта [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Сополимеры акриламида	Сжигание в инсинераторной установке
52	Цветные металлы [12 01 03]	Неопасные	Алюминий (Al); Медь (Cu); Цинк (Zn)	Вывозится в пункты приема цветных металлов
53	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Неопасные	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль— 90%, пищевые отходы—10%) – 82%, полимеры – 8%, стекло – 4%, металлы – 2%, прочее не сортируемые	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
54	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Неопасные	Сополимер стирола с акрилатом (по стиролу); Магнетит, F ₂ O ₃ ; Сажа, С, Полипропиленовый воск (по полипропилену), Аэросил, SiO ₂ ; Пластик (по полистиролу), Полиэтилен (по, полистиролу), Полипропилен, Термопластик корпуса (по полистиролу); Резина – бутадиен (дивинил); Резина	Передача специализированному предприятию, согласно ГОСТ Р 55102–2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов

			–кремнезем (SiO ₂), Резина– титановые белила, Резина – сера природная, Аллюминий, Al ₂ O ₃ , Медь, CuO, Железо, Fe ₂ O ₃	
55	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]	Неопасные	Гумусовые вещества (углерод органический); Марганец (Mn); Свинец (Pb); Хром (Cr); Никель (Ni); Барий (Ba); Медь (Cu); Цинк (Zn); Бор (B)	Сжигание в инсинераторной установки
56	Тара из–под металлических шаров (мешки Биг– Бер) [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Металл (Fe ₂ O ₃)	Сжигание в инсинераторной установки
57	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) – 20%; Стекло (SiO ₂) –10,88%; Стекло (Al ₂ O ₃) –0,38%; Стекло (MgO) –0,38%; Стекло – CaO –1,05%; Стекло (Na ₂ O) –2,33%; Тряпье –0,03%; Бумага – 0,06%; Крупные органические загрязнения (по углероду) –50%; Резина – бутадиен (дивинил) – 14,7%; Резина – кремнезем (SiO ₂) –0,08%; Резина – титановые белила –0,08%; Резина – сера природная – 0,03%	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
58	Осадок песколовков [19 08 02]	Неопасные	Нефтепродукты; Марганец (Mn); Железо (Fe); Хром (Cr); Никель (Ni); Песок (Кремний (Si); Медь; (Cu); Цинк (Zn); Органика, влага (Углерод)	Сжигание в инсинераторной установки
59	Тара из–под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179–77) [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен;Известь (пушонка); Ca(OH) ₂	Сжигание в инсинераторной установки
60	Тара из–под активного угля (АГ–2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Активный уголь (Si)	Сжигание в инсинераторной установки
61	Тара из–под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Коагулянт (хлористое железо)	Сжигание в инсинераторной установки
62	Тара из–под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Флокулянт (полиакрила мид (Magnafloc 10), сополимеры акриламида	Сжигание в инсинераторной установки
63	Пластмассы [20 01 39]	Неопасные	Пластик (по полистиролу); Полипропилен	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием
64	Бумага и картон [20 01 01]	Неопасные	Бумага, картон (орган. состав по углероду)	Переработка на специализи- рованном предприятии. ГОСТ 10700–1997 «Макулатура бумажная и картонная»
65	Стекло [20 01 02]	Неопасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; MgO; CaO;	Вывозится на переработку согласно

			Na ₂ O	Договора со специализированным предприятием.
66	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Неопасные	Мебель (дерево, орган. состав по углероду)	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
67	Пищевые отходы [20 01 08]	Неопасные	Пищевые отходы (орган. состав по углероду)	Сжигание в инсинераторной установке
68	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	Неопасные	Железо, Fe; Углерод, C; Оксиды железа, Fe ₂ O ₃ , FeO	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
69	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Неопасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; MnO; C (орган. состав по углероду); P ₂ O ₅ ; SO ₃	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
70	Шлам грязеотстойника [01 03 06]	Неопасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; MnO; C (орган. состав по углероду); P ₂ O ₅ ; SO ₃	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
71	Зола древесная [10 01 01]	Неопасные	CaCO ₃ ; CaSiO ₃ ; NaPO ₄ ; CaSO ₄ ; K ₃ PO ₄ ; CaCl ₂ ; MgCO ₃ ; MgSiO ₃ ; MgSO ₄ ; NaCl	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
72	Тара из—под МИБК (метилзобутилкетон) [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Метилзобутилкарбинол (МИБК, метилзобутилкетон)	Передается поставщикам МИБК (возврат)
73	Тара из—под метабисульфита натрия [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; Na ₂ S ₂ O ₅ ; Fe и нерастворимые в воде вещества; As (мышьяк)	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
74	Тара из—под медного купороса [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен; CuSO ₄ ; Fe и нерастворимые в воде вещества; H ₂ SO ₄ ; As (мышьяк)	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
75	Текстиль [20 01 11]	Неопасные	Органические материалы, текстиль, Полимеры	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
76	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	Неопасные	Органические материалы, текстиль; Полимеры	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.
ТОО «Алтыналмас Technology»				
1	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Опасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; TiO ₂ ; CaO; MgO; K ₂ O; Na ₂ O; MnO; CO ₂ (орган. состав); P ₂ O ₅ ; SO ₃ ; Цианиды; H ₂ O	Размещение на хвостохранилище ГОК "Пустынное"
2	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Неопасные	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль— 90%, пищевые отходы—10%) — 82%, полимеры — 8%, стекло — 4%, металлы — 2%, прочее не сортируемые	Захоронение на полигоне ТБО ГОК "Пустынное"
3	Упаковочная тара из—под бисера [15 01 02]	Неопасные	Полиэтилен	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
4	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Неопасные	Полиэтилен, Углерод	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
5	Резина [20 01 99]	Неопасные	Резина	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
6	Прочие (тряпье) [20 01 11]	Неопасные	Хлопок	Сжигается в инсинераторной установке предприятия
Инсинераторные установки для сжигания отходов производства и потребления для проекта Пустынное				
1	Золошлак	Опасные	SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; PbO ₂ ;	Вывозится согласно Договора со

	инсинератора [19 01 11*]		ZnO; MgO; Cr2O3; Ni2O3; MnO; V2O5; Углерод; H2S; Азот (NH3); прочие (SO3)	специализированным предприятием.
Модернизация ДСК (2026 г.)				
1	Промасленная ветошь [13 08 99*]	Опасные	Нефтепродукты и более, ткань	Сжигание в инсинераторной установке
2	Отработанные масла [13 02 05*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное 97,95%, взвешенные вещества – 1,02%	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
3	Отходы сварки [12 01 13]	Неопасные	Железо – 97%	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
4	Металлолом [16 01 17]	Неопасные	Железо – 95,00%, углерод – 3,00%, оксиды железа – 2,00%	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
5	Отработанные шины [16 01 03]	Неопасные	Бутадиен – 74,48%, кремнезем – 0,38%, титановые белила – 0,38%, сера природная – 0,15%, углерод (C) – 0,34%, оксид железа (Fe2O3) – 0,26%, железо (Fe) – 16,41%, углерод (C) – 7%.	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187–2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
6	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Неопасные	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль – 90%, пищевые отходы – 10%) – 82%, полимеры – 8%, стекло – 4%, металлы – 2%	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
7	Отходы пластика [20 01 39]	Неопасные	Пластик (по полистиролу); Полипропилен	Вывоз на спец. предприятие для утилизации на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
Рекультивации ТБО ГОК Пустынное (2026 г.)				
1	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Неопасные	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль – 90%, пищевые отходы – 10%) – 82%, полимеры – 8%, стекло – 4%, металлы – 2%	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
Корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное»				
1	Промасленная ветошь [13 08 99*]	Неопасные	Нефтепродукты и более, ткань	Сжигание в инсинераторной установке
2	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Неопасные	Масло минеральное нефтяное – 97,95%, взвешенные вещества –	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
3	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	Неопасные	Тканевый корд (углерод C) 10,45 резина Бутадиен (дивинил) 87,76 резина кремнезем (SiO2) 0,45 резина титановые белила 0,45 резина сера природная 0,18	Используется на производстве для хозяйственных целей

4	Лом черных металлов [16 01 17]	Неопасные	Железо – 95,00%, углерод – 3,00%, оксиды железа – 2,00%	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов
5	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Неопасные	Металл (Fe ₂ O ₃) 100%	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием

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

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах Оператора ведется постоянная работа по внедрению управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно–эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения – организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;

- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2026–2034 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 4-1 Показатели программы управления отходами

Показатели, %	2026–2034 года
Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний. %	100
Задача 2. Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям.	
Доля организованных мест накопления отходов %	100
Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т. д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	
Доля отходов, переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами предприятия является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным предприятиям для захоронения, утилизации и переработки.

На всех этапах управления отходами предприятия обязано соблюдать национальные стандарты в области управления отдельными видами отходов, включенные в Перечень, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №363–п от 08.09.2021 г., и содержащие общие требования по обращению с отходами, их классификацию, возможные методы. обезвреживания/переработки в целях экологической безопасности, ресурсосбережения и улучшения окружающей среды и здоровья людей, а также обеспечивать соблюдение экологических и санитарно–эпидемиологических требований, регламентированных Экологическим Кодексом РК и Санитарными правилами «Санитарно–эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ–331/2020.

Основные требования по обращению с отдельными видами отходов

Отработанные ртутьсодержащие лампы. Необходимыми условиями при обращении с ртутьсодержащими отходами (PCO) в соответствии с действующим

СТ РК 1513–2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения» являются:

- наличие договора и передача РСО только в специализированные предприятия для обезвреживания/переработки, имеющие оборудование, позволяющее обезвреживать/ перерабатывать РСО в соответствии с классом и отвечающего требованиям данного стандарта;
- обеспечение минимального перемещения отхода от источника образования до места переработки;
- ведение журнала учета отходов производства и потребления на бумажном или электронном носителе в соответствии с формой Приложения А данного СТ;
- наличие плана действий по устранению или локализации аварийной ситуации, включающего раздел по устранению последствий непреднамеренных разливов РСО, повреждению ртутьсодержащих приборов и др.;
- временное хранение РСО должно исключать их непреднамеренное повреждение;
- транспортировка РСО должна исключать их повреждение и причинение ущерба окружающей среде.

Отработанные масла. Требования СТ РК 3129–2018. «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке» включают в себя:

- обеспечение безопасного обращения с отходами;
- запрещается повторно использовать отработанные масла без проведения полного технологического цикла регенерации;
- запрещается использовать отработанные масла в виде сырья или топлива;
- передача масел в пункт сбора или специализированным предприятиям для подготовки и/или переработки (регенерации);
- наличие инструкции по безопасности при работе с отработанными маслами, включающая разделы по устранению последствий непреднамеренных разливов и противопожарной безопасности;
- сбор осуществляется в герметичные емкости (контейнеры), плотно закрытые крышкой, с целью исключения разлива. Емкости должны быть оснащены поддонами и иметь хорошо видимую маркировку;
- предотвращение попадания в отработанные масла воды, нефти, красок, других жидкостей и иных загрязнений;
- соблюдение требований пожарной безопасности при хранении согласно ГОСТ 12.1.004.

Отработанные аккумуляторы. Требованиями СТ РК 3132–2018. «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами» являются:

- ведение строгого документального учета;
- наличие на предприятии инструкции об алгоритме обращения с отработанными аккумуляторами;
- наличие приказа руководителя о назначении лица, ответственного за организацию работы и контроль за обращением с опасными отходами, имеющих соответствующую подготовку;
- заключение договора на оказание услуг по переработке только со специализированным предприятием, отвечающего требованиям стандарта;
- применение индивидуальных средств защиты при работе с отработанными аккумуляторами;
- сбор отдельно от других отходов;

- наличие инструкции по обращению с отработанными аккумуляторами с указанием порядка сбора, учета, временного хранения (до сдачи на переработку), которые должны быть вывешены в местах хранения;
- хранение на специальной (открытой) площадке под навесом или в помещениях с непроницаемой поверхностью, исключающих доступ посторонних лиц. В случае обнаружения механического повреждения обернуть специальной упаковочной пленкой;
- места хранения при необходимости должны быть ограждены и обозначены хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отхода;
- не допускать хранение вблизи нагретых поверхностей, под открытым небом, под прямыми лучами солнца, совместно с ТБО;
- соблюдение требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004;
- транспортировка в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.

Медицинские отходы. Основными условиями обращения с медицинскими отходами в соответствии с СТ РК 3498–2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)» являются:

- учет образованных медицинских отходов и ведение документации;
- назначение ответственного лица за сбор и хранение медицинских отходов;
- обустройство специально отведенных помещений, обеспечивающих эпидемиологическую безопасность в период временного хранения;
- раздельный сбор и упаковка медицинских отходов по классам опасности с соответствующей маркировкой по цветам;
- отделение игл от шприцев, систем и т. д. и складирование их в отдельный контейнер;
- ведение журнала учета и движения медицинских отходов;
- наличие инструкции по безопасности при работе с медицинскими отходами;
- транспортировка специализированными автотранспортными средствами;

Отработанные автомобильные шины и покрышки. Требованиями СТ РК 2187–2012 «Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении» являются:

- запрещается производить несанкционированное сжигание, захоронение отходов шин на полигонах, размещение отходов шин на свалках, отвалах, в отработанных карьерах;
- отходы шин должны утилизироваться и перерабатываться исключительно специализированными предприятиями, имеющими необходимое оборудование для переработки данного вида отходов и соответствующую документацию, регламентирующую процесс переработки резиновых отходов
- отношения между собственниками отходов и специализированными предприятиями, регламентируются заключаемыми между ними договорами.

Требования к собственникам (образователям) отходов шин:

- осуществлять безопасное обращение с отходами с момента их образования;
- производить раздельный сбор и хранение этих отходов на специально отведенных площадках до их передачи;
- пользоваться услугами специализированных предприятий;
- нести расходы за операции по сбору, хранению, транспортировке, утилизации, переработке отходов шин; – транспортировать отходы шин в места их переработки (по договору со специализированными предприятиями);
- вести учет поступления новых, находящихся в эксплуатации, а также снятых с эксплуатации шин с отражением в журнале учета.

Едиными требованиями ко все видам отходов являются:

- для опасных видов отходов должен быть разработан паспорт опасных отходов, в котором указывается наименование и код отхода, реквизиты образователя отходов, происхождение отходов, перечень опасных свойств, химический состав отходов, рекомендуемые способы управления, необходимые меры предосторожности, требования к транспортировке и прочие данные, указанные в ст.343 ЭК РК. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом и подлежит пересмотру в случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации. Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в Департамент экологии. Копии паспортов опасных отходов предприятие обязано предоставлять лицу, транспортирующему партию отходов.

- обязательное ведение отчетности по деятельности в области обращения с отходами с фиксированием хронологического учета количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов. В соответствии со ст. 347 ЭК РК предоставляется в виде отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026–2034 года.

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

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

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

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

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

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

Основные стратегии сокращения отходов:

Использование минимального количества упаковки, причем такой, которая может быть использована повторно. Различные виды упаковочных материалов составляют почти треть от общего объема ТБО. Меры по снижению количества потребляемой упаковки включают договоренности с поставщиками о поставках товаров в минимальном количестве упаковки, закупок россыпью либо в упаковке, которую можно использовать повторно или возвращать поставщику.

Использование оборудования и материалов с длительным сроком эксплуатации. При закупе различных предметов следует обращать внимание не только на их цену, но и на их качество и предполагаемый срок службы. Также необходимо учитывать стоимость их обслуживания, утилизации и модернизации.

Повторное использование материалов и оборудования. Повторное использование материалов и оборудования сокращает затраты на их приобретение и является одним из самых простых способов сокращения отходов. Например, повторно можно использовать картонные коробки; можно печатать черновые варианты документов на обратной стороне использованных листов бумаги.

Сокращение использования ненужных предметов. Использование многих предметов практически не влияет на повышение эффективности работы сотрудников (например, электрическая машинка для вскрытия конвертов, набор маркеров 12 цветов, декоративные скрепки для бумаги и т.д.). Сократить объем отходов за счет отказа от красивых, но в действительности ненужных вещей.

Потребление продукции из переработанных отходов. Последним шагом в завершении «цикла переработки», который часто упускают из поля зрения, является покупка товаров из вторичного сырья. Когда закупаются такие товары, вы помогаете формировать соответствующий рынок, поощряя тем самым процесс сбора и переработки отходов. Современные технологии позволяют изготавливать из вторичного сырья продукцию, по качеству и стоимости ничем не отличающуюся от таких же продуктов из первичного сырья.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций) снова и снова, пока он не придет в полную негодность. При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

Мерами, приемлемыми для Оператора с финансово-экономической целью, будут являться предотвращение образования отходов с помощью увеличения срока службы и утилизация отходов при вспомогательной операции по сортировке отходов и накоплению отходов.

Опасные отходы должны храниться в герметичной таре, согласно их агрегатному состоянию (в полиэтиленовых мешках, пакетах, стальных бочках и таре, контейнерах), обеспечивающей локализованное хранение и препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов), а также позволяющей выполнить погрузочно-разгрузочные и транспортные работы.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадка для временного хранения отходов должна располагаться на территории производственного объекта с подветренной стороны, с твердым и непроницаемым

покрытием. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

При образовании пищевых отходов от объектов общественного питания (столовая вахтового поселка) отходы собираются в емкости с крышками, хранят в охлажденном помещении или в холодильных камерах. Пищевые отходы допускается использовать на корм скоту.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками и размещают на расстоянии не менее 25 м от производственного, административного, жилого или иного здания. Расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов и устанавливается в зависимости от норм накопления, сроков их хранения.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» не является предприятием, специализирующимся на переработке и утилизации отходов, поэтому для достижения поставленной цели привлекаются организации, квалифицированные в этой области, имеющие соответствующие лицензии и разрешительную документацию.

Учитывая количество сотрудников, планируемое время работы оборудования и количество используемых материалов для ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» рассчитаны объемы образования отходов.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РИД 03.1.0.3.01–96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов принимаемых отходов.

4.3.1. Расчёты образования отходов производства и потребление

Приведены 76 расчётных разделов с числовой подстановкой и итоговыми таблицами. Для позиций без исходных технологических параметров выполнен пересчёт заданной годовой массы из килограммов в тонны. Такой пересчёт не определяет массу по расходу материалов или нормам образования.

1 Расчёт количества образования брака шашек-детонаторов

Код отхода: 16 04 02*

Вид отхода: Брак шашек-детонаторов

Наименование отхода: Брак шашек-детонаторов

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 1,6 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$Q = M \times K = 1,6 \times 0,001 = 0,0016$ т/год.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]	0,0016

2 Расчёт количества образования брака волноводов и остатков детонирующих шнуров

Код отхода: 16 04 02*

Вид отхода: Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)

Наименование отхода: Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 16,77 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 16,77 \times 0,001 = 0,01677 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) [16 04 02*]	0,01677

3 Расчёт количества образования брака капсюлей-детонаторов

Код отхода: 16 04 02*

Вид отхода: Брак капсюлей-детонаторов

Наименование отхода: Брак капсюлей-детонаторов

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 0,0001 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 0,0001 \times 0,001 = 0,0000001 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Брак капсюлей-детонаторов [16 04 02*]	0,0000001

4 Расчёт количества образования тары из-под аммиачной селитры

Код отхода: 15 01 10*

Вид отхода: Тара из-под аммиачной селитры

Наименование отхода: Тара из-под аммиачной селитры

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 21910 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 21910 \times 0,001 = 21,91 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	21,91

5 Расчёт количества образования тары из-под эмульсола

Код отхода: 15 01 10*

Вид отхода: Тара из-под эмульсола (металлические бочки)

Наименование отхода: Тара из-под эмульсола (металлические бочки)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 908,1 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 908,1 \times 0,001 = 0,9081 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]	0,9081

6 Расчёт количества образования промасленной ветоши

Код отхода: 13 08 99*

Вид отхода: Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)

Наименование отхода: Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 2593,9 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 2593,9 \times 0,001 = 2,5939 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	2,5939

7 Расчёт количества образования отработанных масляных фильтров

Код отхода: 16 01 07*

Вид отхода: Отработанные масляные фильтры

Наименование отхода: Отработанные масляные фильтры

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 12550 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 12550 \times 0,001 = 12,55 \text{ т/год.}$$

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы CAT 777G	$10 \times 1,5 \times 22 \times 63 / 12 / 1000$	1,732500
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$10 \times 1,5 \times 4 \times 120 / 12 / 1000$	0,600000
Автокран Tadano GR 550 EX	$3 \times 1,5 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,004500
Автосамосвал БелАЗ 75131	$3 \times 1,5 \times 2 \times 12 / 6 / 1000$	0,018000
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$5 \times 1,5 \times 1 \times 6 / 3 / 1000$	0,015000
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1900-6	$5 \times 1,5 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,045000
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$5 \times 1,5 \times 1 \times 0 / 1 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX SM	$5 \times 1,5 \times 1 \times 5 / 1 / 1000$	0,037500
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1200-6	$5 \times 1,5 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,052500
Экскаватор гусеничный HITACHI BH55LC-7	$5 \times 1,5 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,052500
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$10 \times 1,5 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,015000
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	$10 \times 1,5 \times 2 \times 12 / 1 / 1000$	0,360000
Бульдозер колесный CAT 834K	$3 \times 1,5 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,027000
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$10 \times 1,5 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,015000
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	$1,2 \times 1,5 \times 3 \times 6 / 1 / 1000$	0,032400
Седельный тягач Volvo	$10 \times 1,5 \times 2 \times 156 / 1 / 1000$	4,680000

Фронтальный погрузчик CAT 992K	$3 \times 1,5 \times 2 \times 14 / 1 / 1000$	0,126000
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 310	$3 \times 1,5 \times 2 \times 13 / 1 / 1000$	0,117000
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 30	$10 \times 1,5 \times 2 \times 2 / 1 / 1000$	0,060000
УАЗ-3909	$0,5 \times 1,5 \times 7 \times 168 / 8 / 1000$	0,110250
УАЗ Патриот 2,7 MT 4WD	$0,5 \times 1,5 \times 4 \times 70 / 8 / 1000$	0,026250
Toyota Hilux Pik-up	$0,5 \times 1,5 \times 14 \times 710 / 8 / 1000$	0,931875
Mitsubishi L 200	$0,5 \times 1,5 \times 2 \times 0 / 8 / 1000$	0,000000
Автогрейдер CAT 16H	$10 \times 1,5 \times 2 \times 11 / 1 / 1000$	0,330000
Chevrolet НИВА	$0,366 \times 1,5 \times 4 \times 115 / 10 / 1000$	0,025254
Автобус ПАЗ	$10 \times 1,5 \times 3 \times 115 / 8 / 1000$	0,646875
Осветительные мачты Atlas Copco QAX12 и дизельные генераторы	$0,5 \times 1,5 \times 18 \times 3400 / 1000 / 1000$	0,045900
Автоцистерна для воды Белаз 76470	$10 \times 1,5 \times 1 \times 2 / 20 / 1000$	0,001500
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт.,	$10 \times 1,5 \times 11 \times 104 / 12 / 1000$	1,430000

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	12,55

8 Расчёт количества образования отработанных моторных масел

Код отхода: 13 02 05*

Вид отхода: Отработанные моторные масла

Наименование отхода: Отработанные моторные масла

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 305664 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$Q = M \times K = 305664 \times 0,001 = 305,664$ т/год.

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы CAT 777G	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 109 \times 1,003 \times 22 \times 63 / 3 / 1000$	41,116912
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 30,5 \times 1,003 \times 4 \times 120 / 2 / 1000$	5,976723
Автокран Tadano GR 550 EX	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 95 \times 1,003 \times 1 \times 1 / 2 / 1000$	0,038783
Автосамосвал БелАЗ 75131	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 30,5 \times 1,003 \times 2 \times 12 / 2 / 1000$	0,298836
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 23 \times 1,003 \times 1 \times 6 / 2 / 1000$	0,056338
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1900-6	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 166 \times 1,003 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,813226
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 15 \times 1,003 \times 1 \times 0 / 1 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB4CX SM	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 15 \times 1,003 \times 1 \times 5 / 1 / 1000$	0,061237
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1200-6	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 166 \times 1,003 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,948764
Экскаватор гусеничный HITACHI BH55LC-7	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 166 \times 1,003 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,948764
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 36 \times 1,003 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,029394
Гусеничный бульдозер Cat- D9R	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 46 \times 1,003 \times 2 \times 12 / 1 / 1000$	0,901407
Бульдозер колесный CAT 834K	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 95 \times 1,003 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,465401
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 17,4 \times 1,003 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,014207
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 45 \times 1,003 \times 3 \times 6 / 1 / 1000$	0,661359
Седельный тягач Volvo	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 38 \times 1,003 \times 2 \times 156 / 1 / 1000$	9,680331
Фронтальный погрузчик CAT 992K	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 95 \times 1,003 \times 2 \times 14 / 1 / 1000$	2,171869
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 310	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 45 \times 1,003 \times 2 \times 13 / 1 / 1000$	0,955296

Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 30	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 25 \times 1,003 \times 2 \times 2 / 1 / 1000$	0,081649
УАЗ-3909	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 5,8 \times 1,003 \times 7 \times 168 / 16 / 1000$	0,348071
УАЗ Патриот 2,7 MT 4WD	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 6,9 \times 1,003 \times 4 \times 70 / 16 / 1000$	0,098591
Toyota Hilux Pik-up	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 6,9 \times 1,003 \times 14 \times 710 / 16 / 1000$	3,499996
Mitsubishi L 200	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 7,4 \times 1,003 \times 2 \times 0 / 16 / 1000$	0,000000
Автогрейдер САТ 16Н	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 30 \times 1,003 \times 2 \times 11 / 1 / 1000$	0,538885
Chevrolet НИВА	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 3,75 \times 1,003 \times 4 \times 115 / 10 / 1000$	0,140845
Автобус ПАЗ	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 8 \times 1,003 \times 3 \times 115 / 8 / 1000$	0,281690
Осветительные мачты Atlas Copco QAX12 и дизельные	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 6 \times 1,003 \times 18 \times 3400 / 1000 / 1000$	0,299816
Автоцистерна для воды Белаз 76470	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 54 \times 1,003 \times 1 \times 2 / 5 / 1000$	0,017636
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт.)	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 30,5 \times 1,003 \times 11 \times 104 / 12 / 1000$	2,374087

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные моторные масла [13 02 05*]	305,664

9 Расчёт количества образования отработанных трансмиссионных масел

Код отхода: 13 02 05*

Вид отхода: Отработанные трансмиссионные масла

Наименование отхода: Отработанные трансмиссионные масла

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 67327,7 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 67327,7 \times 0,001 = 67,3277 \text{ т/год.}$$

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы САТ 777G	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 138,5 \times 1,03 \times 22 \times 63 / 12 / 1000$	13,561850
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 29,9 \times 1,03 \times 4 \times 120 / 12 / 1000$	1,013954
Автокран Tadano GR 550 EX	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 20 \times 1,03 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,016956
Автосамосвал БелАЗ 75131	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 20 \times 1,03 \times 2 \times 12 / 12 / 1000$	0,033912
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 36 \times 1,03 \times 1 \times 6 / 6 / 1000$	0,030520
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1900-6	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 36 \times 1,03 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,183122
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 48 \times 1,03 \times 1 \times 0 / 1 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX SM	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 48 \times 1,03 \times 1 \times 5 / 1 / 1000$	0,203469
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1200-6	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 36 \times 1,03 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,213643
Экскаватор гусеничный HITACHI BH55LC-7	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 36 \times 1,03 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,213643
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 34 \times 1,03 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,028825
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 314 \times 1,03 \times 2 \times 12 / 1 / 1000$	6,388929
Бульдозер колесный САТ 834К	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 532 \times 1,03 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	2,706139
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 50 \times 1,03 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,042389
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 160 \times 1,03 \times 3 \times 6 / 1 / 1000$	2,441629
Седельный тягач Volvo	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 64 \times 1,03 \times 2 \times 156 / 1 / 1000$	16,928628
Фронтальный погрузчик САТ 992К	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 532 \times 1,03 \times 2 \times 14 / 1 / 1000$	12,628648
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 310	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 147 \times 1,03 \times 2 \times 13 / 1 / 1000$	3,240245

Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 30	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 104 \times 1,03 \times 2 \times 2 / 1 / 1000$	0,352680
УАЗ-3909	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 4,886 \times 1,03 \times 7 \times 168 / 48 / 1000$	0,101486
УАЗ Патриот 2,7 MT 4WD	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 9,26 \times 1,03 \times 4 \times 70 / 48 / 1000$	0,045795
Toyota Hilux Pik-up	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 9,26 \times 1,03 \times 14 \times 710 / 48 / 1000$	1,625711
Mitsubishi L 200	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 9,7 \times 1,03 \times 2 \times 0 / 48 / 1000$	0,000000
Автогрейдер САТ 16Н	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 235 \times 1,03 \times 2 \times 11 / 1 / 1000$	4,383063
Chevrolet НИВА	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 3,84 \times 1,03 \times 4 \times 115 / 12 / 1000$	0,124794
Автобус ПАЗ	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 20,9 \times 1,03 \times 3 \times 115 / 120 / 1000$	0,050941
Автоцистерна для воды Белаз 76470	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 85 \times 1,03 \times 1 \times 2 / 12 / 1000$	0,012010
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт.,	$0,9 \times 1,005 \times 0,91 \times 59,8 \times 1,03 \times 11 \times 104 / 120 / 1000$	0,483318

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	67,3277

10 Расчёт количества образования отработанных гидравлических масел

Код отхода: 13 01 10*

Вид отхода: Отработанные гидравлические масла

Наименование отхода: Отработанные гидравлические масла

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 13782,8 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

 $Q = M \times K = 13782,8 \times 0,001 = 13,7828$ т/год.

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы САТ 777G	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 1122,6 \times 1,02 \times 22 \times 63 / 400 / 1000$	3,229829
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 29,9 \times 1,02 \times 4 \times 120 / 400 / 1000$	0,029792
Автокран Tadano GR 550 EX	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 740 \times 1,02 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,614445
Автосамосвал БелАЗ 75131	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 658 \times 1,02 \times 2 \times 12 / 6 / 1000$	2,185431
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 340 \times 1,02 \times 1 \times 6 / 3 / 1000$	0,564625
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1900-6	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 2200 \times 1,02 \times 1 \times 6 / 5 / 1000$	2,192074
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 132 \times 1,02 \times 1 \times 0 / 5 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX SM	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 132 \times 1,02 \times 1 \times 5 / 5 / 1000$	0,109604
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1200-6	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 2200 \times 1,02 \times 1 \times 7 / 5 / 1000$	2,557419
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 80 \times 1,02 \times 1 \times 1 / 20 / 1000$	0,003321
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 77 \times 1,02 \times 2 \times 12 / 20 / 1000$	0,076723
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 77 \times 1,02 \times 2 \times 12 / 20 / 1000$	0,076723
Бульдозер колесный САТ 834К	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 629 \times 1,02 \times 1 \times 6 / 20 / 1000$	0,156683
Погрузчик самоходный вилочный TOYOTA	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 114 \times 1,02 \times 2 \times 2 / 20 / 1000$	0,018932
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 90 \times 1,02 \times 1 \times 1 / 20 / 1000$	0,003736
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 160 \times 1,02 \times 3 \times 6 / 20 / 1000$	0,119568
Фронтальный погрузчик САТ 992К	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 629 \times 1,02 \times 2 \times 14 / 20 / 1000$	0,731189
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 310	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 137 \times 1,02 \times 2 \times 13 / 20 / 1000$	0,147882
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 30	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 114 \times 1,02 \times 2 \times 2 / 20 / 1000$	0,018932

Автогрейдер САТ 16Н	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 179 \times 1,02 \times 2 \times 11 / 20 / 1000$	0,163492
Автоцистерна для воды Белаз 76470	$0,9 \times 1,005 \times 0,9 \times 230 \times 1,02 \times 1 \times 2 / 300 / 1000$	0,001273

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	13,7828

11 Расчёт количества образования тары из-под машинных и промышленных масел

Код отхода: 13 02 05*

Вид отхода: Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)

Наименование отхода: Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 75 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 27 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 75 \times 27 \times 12 / 1000 = 24,3 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	24,3

12 Расчёт количества образования отработанных тормозных колодок

Код отхода: 16 01 12*

Вид отхода: Тормозные колодки

Наименование отхода: Тормозные колодки

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынское»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 6010,4 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 6010,4 \times 0,001 = 6,0104 \text{ т/год.}$$

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы САТ777G	$22 \times 8 \times 0,4 \times 2,80 \times 63 / 16 / 1000$	0,776160
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$4 \times 16 \times 0,4 \times 1,15 \times 120 / 16 / 1000$	0,220800
Автокран Tadano GR 550 EX	$1 \times 12 \times 0,4 \times 3,50 \times 1 / 16 / 1000$	0,001050
Автосамосвал БелАЗ 75131	$2 \times 16 \times 0,4 \times 1,15 \times 12 / 16 / 1000$	0,011040
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$1 \times 16 \times 0,4 \times 2,00 \times 6 / 16 / 1000$	0,004800
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$1 \times 12 \times 0,4 \times 3,50 \times 0 / 16 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX SM	$1 \times 12 \times 0,4 \times 3,50 \times 5 / 16 / 1000$	0,005250
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$1 \times 8 \times 0,4 \times 2,80 \times 1 / 16 / 1000$	0,000560
Бульдозер колесный САТ 834К	$1 \times 6 \times 0,4 \times 3,50 \times 6 / 16 / 1000$	0,003150
Погрузчик самоходный вилочный TOYOTA	$2 \times 6 \times 0,4 \times 3,50 \times 2 / 16 / 1000$	0,002100
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$1 \times 12 \times 0,4 \times 3,50 \times 1 / 16 / 1000$	0,001050
Седельный тягач Volvo	$2 \times 16 \times 0,4 \times 1,15 \times 156 / 16 / 1000$	0,143520
Фронтальный погрузчик САТ 992К	$2 \times 6 \times 0,4 \times 3,50 \times 14 / 16 / 1000$	0,014700
Фронтальный погрузчик HITACHI Фронтальный Z	$2 \times 12 \times 0,4 \times 3,50 \times 13 / 16 / 1000$	0,027300
Погрузчик HITACHI ZW 30	$2 \times 8 \times 0,4 \times 2,80 \times 2 / 16 / 1000$	0,002240
УАЗ-3909	$7 \times 4 \times 0,4 \times 3,00 \times 168 / 16 / 1000$	0,352800
УАЗ Патриот 2,7 MT 4WD	$4 \times 4 \times 0,4 \times 3,00 \times 70 / 16 / 1000$	0,084000
Toyota Hilux Pik-up	$14 \times 4 \times 0,4 \times 3,00 \times 710 / 16 / 1000$	2,982000
Mitsubishi L 200	$2 \times 4 \times 0,4 \times 3,00 \times 0 / 16 / 1000$	0,000000
Автогрейдер САТ 16Н	$2 \times 12 \times 0,4 \times 3,00 \times 11 / 16 / 1000$	0,019800

Chevrolet НИВА	4 × 4 × 0,4 × 0,50 × 115 / 16 / 1000	0,023000
Chevrolet НИВА	4 × 2 × 0,4 × 3,00 × 115 / 16 / 1000	0,069000
Автобус ПАЗ	3 × 8 × 0,4 × 3,00 × 115 / 16 / 1000	0,207000
Автоцистерна для воды Белаз 76470	1 × 12 × 0,4 × 2,00 × 2 / 16 / 1000	0,001200
Автоцистерна для воды Белаз 76470	1 × 12 × 0,4 × 1,00 × 2 / 16 / 1000	0,000600
П/прицеп тралл	3 × 16 × 0,4 × 1,15 × 120 / 16 / 1000	0,165600
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт., автокран - 2 шт., заправщик - 2 шт., ассенизаторная - 1 шт., пожарная машина - 1 шт., седельный тягач - 1 шт., вахтовка - 1 шт.)	11 × 16 × 0,4 × 1,15 × 103,716 / 16 / 1000	0,524803
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт., автокран - 2 шт., заправщик - 2 шт., ассенизаторная - 1 шт., пожарная машина - 1 шт., седельный тягач - 1 шт., вахтовка - 1 шт.)	11 × 16 × 0,4 × 0,80 × 103,716 / 16 / 1000	0,365080

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тормозные колодки [16 01 12*]	6,0104

13 Расчёт количества образования отходов грязеотстойника

Код отхода: 19 08 13*

Вид отхода: Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)

Наименование отхода: Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 42148,9 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

 $Q = M \times K = 42148,9 \times 0,001 = 42,1489$ т/год.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]	42,1489

14 Расчёт количества образования отходов бензомаслоуловителя

Код отхода: 19 08 13*

Вид отхода: Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)

Наименование отхода: Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 8580,5 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

 $Q = M \times K = 8580,5 \times 0,001 = 8,5805$ т/год.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	8,5805

15 Расчёт количества образования отходов фильтрующей загрузки

Код отхода: 19 08 13*

Вид отхода: Отходы загрузки фильтра

Наименование отхода: Отходы загрузки фильтра

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 150 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 150 \times 0,001 = 0,15 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	0,15

16 Расчёт количества образования хвостов ЗИФ

Код отхода: 01 03 07*

Вид отхода: Хвосты ЗИФ (отходы обогащения)

Наименование отхода: Хвосты ЗИФ (отходы обогащения)

Литература и источник данных: Проектные показатели образования хвостов ЗИФ «Пустынное».

Исходные данные

М — годовая масса хвостов: 2834,798802 тыс. т/год.

К — перевод тысяч тонн в тонны: 1000.

Формула расчёта

$$Q = M \times K = 2834,798802 \times 1000 = 2834798,802 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	2834798,802

17 Расчёт количества образования тары из-под соляной кислоты

Код отхода: 15 01 10*

Вид отхода: Тара из-под соляной кислоты (пластик)

Наименование отхода: Тара из-под соляной кислоты (пластик)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 300 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,53 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 300 \times 1,53 \times 12 / 1000 = 5,508 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	5,508

18 Расчёт количества образования золошлака инсинератора

Код отхода: 19 01 11*

Вид отхода: Золошлак инсинератора

Наименование отхода: Золошлак инсинератора

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 14638,9 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 14638,9 \times 0,001 = 14,6389 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Золошлак инсинератора [19 01 11*]	14,6389

19 Расчёт количества образования упаковочной тары из-под цианида натрия

Код отхода: 15 01 10*

Вид отхода: Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)

Наименование отхода: Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 110 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,69 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 110 \times 1,69 \times 12 / 1000 = 2,2308 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	2,2308

20 Расчёт количества образования тары из-под лакокрасочных материалов

Код отхода: 15 01 10*

Вид отхода: Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки)

Наименование отхода: Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 13 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 0,104 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 13 \times 0,104 \times 12 / 1000 = 0,016224 \text{ т/год.}$$

После округления $Q = 0,0162 \text{ т/год.}$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	0,0162

21 Расчёт количества образования отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих отходов

Код отхода: 20 01 21*

Вид отхода: Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы

Наименование отхода: Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 55,1 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 55,1 \times 0,001 = 0,0551 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	0,0551

22 Расчёт количества образования замазученного песка

Код отхода: 13 08 99*

Вид отхода: Замазученный песок

Наименование отхода: Замазученный песок

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 7000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 7000 \times 0,001 = 7 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Замазученный песок [13 08 99*]	7

23 Расчёт количества образования отходов промывки резервуаров ГСМ

Код отхода: 16 07 08*

Вид отхода: Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)

Наименование отхода: Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 2250 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 2250 \times 0,001 = 2,25 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	2,25

24 Расчёт количества образования тары из-под серной кислоты

Код отхода: 15 01 10*

Вид отхода: Тара из-под серной кислоты (пластик)

Наименование отхода: Тара из-под серной кислоты (пластик)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

Н — количество освобождаемой тары за месяц: 150 шт./мес.

м — масса одной единицы тары: 1,53 кг/шт.

п — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 150 \times 1,53 \times 12 / 1000 = 2,754 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	2,754

25 Расчёт количества образования отходов газоочистки

Код отхода: 19 01 13*

Вид отхода: Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)

Наименование отхода: Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 10397,5 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 10397,5 \times 0,001 = 10,3975 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	10,3975

26 Расчёт количества образования отработанных промышленных масел

Код отхода: 13 02 05*

Вид отхода: Отработанные промышленные масла

Наименование отхода: Отработанные промышленные масла

Литература и источник данных: Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п; исходная ведомость оборудования.

Исходные данные

V — объём масла в оборудовании: 100 м³.

K — коэффициент слива масла: 0,9.

ρ — плотность масла: 0,9 т/м³.

n — количество замен масла: 1 замена/год.

Формула расчёта

$$Q = V \times K \times \rho \times n = 100 \times 0,9 \times 0,9 \times 1 = 81 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	81

27 Расчёт количества образования отработанной густой графитовой смазки

Код отхода: 13 02 05*

Вид отхода: Отработанная густая графитовая смазка

Наименование отхода: Отработанная густая графитовая смазка

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 29570 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 29570 \times 0,001 = 29,57 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	29,57

28 Расчёт количества образования тары из-под собирателя ПАХ

Код отхода: 10 01 10*

Вид отхода: Тара из-под собирателя ПАХ

Наименование отхода: Тара из-под собирателя ПАХ

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 65 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,69 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 65 \times 1,69 \times 12 / 1000 = 1,3182 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под собирателя РАХ [10 01 10*]	1,3182

29 Расчёт количества образования отработанных свинцовых аккумуляторов

Код отхода: 16 06 01*

Вид отхода: Свинцовые аккумуляторы

Наименование отхода: Свинцовые аккумуляторы

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 5400 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 5400 \times 0,001 = 5,4 \text{ т/год.}$$

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы CAT777G	$44 \times 0,75 \times 54 / 2 / 1000$	0,891000
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$8 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,120000
Автокран Tadano GR550 EX	$2 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,030000
Автосамосвал БелАЗ75131	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$4 \times 0,75 \times 41,5 / 2 / 1000$	0,062250
Экскаватор гусеничный HITACHI	$4 \times 0,75 \times 41,5 / 2 / 1000$	0,062250
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$2 \times 0,75 \times 54 / 2 / 1000$	0,040500
Экскаватор-погрузчик JCB4CXSM	$2 \times 0,75 \times 54 / 2 / 1000$	0,040500
Экскаватор гусеничный HITACHI	$4 \times 0,75 \times 41,5 / 2 / 1000$	0,062250
Экскаватор гусеничный HITACHI	$4 \times 0,75 \times 41,5 / 2 / 1000$	0,062250
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$2 \times 0,75 \times 54 / 2 / 1000$	0,040500
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
Бульдозер колесный CAT 834K	$2 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,030000
Погрузчик самоходный вилочный	$40 \times 0,75 \times 2,88 / 2 / 1000$	0,043200
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$2 \times 0,75 \times 51 / 2 / 1000$	0,038250
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	$6 \times 0,75 \times 70,7 / 3 / 1000$	0,106050
Седельный тягач Volvo	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
Фронтальный погрузчик CAT 992K	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
Фронтальный погрузчик HITACHI	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
Фронтальный погрузчик HITACHI	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
УАЗ-3909	$7 \times 0,75 \times 25 / 3 / 1000$	0,043750
УАЗ Патриот 2,7 MT4WD	$4 \times 0,75 \times 25 / 3 / 1000$	0,025000
Toyota Hilux Pik-up	$14 \times 0,75 \times 25 / 3 / 1000$	0,087500
Mitsubishi L 200	$2 \times 0,75 \times 25 / 3 / 1000$	0,012500
Автогрейдер CAT 16H	$4 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,060000
Chevrolet НИВА	$4 \times 0,75 \times 15,5 / 3 / 1000$	0,015500
Автобус ПАЗ	$6 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,090000
Осветительные мачты Atlas Copco QAX12 и	$18 \times 0,75 \times 19 / 2 / 1000$	0,128250
Автоцистерна для воды Белаз 76470	$2 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,030000
П/прицеп тралл	Параметры не заданы; числовой расчёт не выполнен	Не определена
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2	$22 \times 0,75 \times 60 / 3 / 1000$	0,330000

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	5,4

30 Расчёт количества образования отходов медицинского пункта

Код отхода: 18 01 03*

Вид отхода: Отходы медицинского пункта

Наименование отхода: Отходы медицинского пункта

Литература и источник данных: Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п; исходные данные медицинского пункта.

Исходные данные

N — количество обслуживаемых работников: 755 человек.

p — удельное образование отходов, принятое в исходном расчёте: 0,0001 т/(чел.·год).

Формула расчёта

$$Q = N \times p = 755 \times 0,0001 = 0,0755 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	0,0755

31 Расчёт количества образования смешанных отходов строительства и сноса

Код отхода: 17 01 06*

Вид отхода: Смешанные отходы строительства и сноса

Наименование отхода: Смешанные отходы строительства и сноса

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 121650 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 121650 \times 0,001 = 121,65 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	121,65

32 Расчёт количества образования отработанных автомобильных воздушных фильтров

Код отхода: 16 01 21*

Вид отхода: Автомобильные воздушные фильтры

Наименование отхода: Автомобильные воздушные фильтры

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 4100 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 4100 \times 0,001 = 4,1 \text{ т/год.}$$

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы CAT 777G	$3 \times 1,5 \times 22 \times 63 / 20 / 1000$	0,311850
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$2 \times 1,5 \times 4 \times 120 / 20 / 1000$	0,072000
Автокран Tadano GR 550 EX	$2 \times 1,5 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,003000
Автосамосвал БелАЗ 75131	$2 \times 1,5 \times 2 \times 12 / 6 / 1000$	0,012000
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$3 \times 1,5 \times 1 \times 6 / 3 / 1000$	0,009000
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1900-6	$3 \times 1,5 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,027000

Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$3 \times 1,5 \times 1 \times 0 / 1 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX SM	$3 \times 1,5 \times 1 \times 5 / 1 / 1000$	0,022500
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1200-6	$3 \times 1,5 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,031500
Экскаватор гусеничный HITACHI BH55LC-7	$3 \times 1,5 \times 1 \times 7 / 1 / 1000$	0,031500
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$2 \times 1,5 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,003000
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	$2 \times 1,5 \times 2 \times 12 / 1 / 1000$	0,072000
Бульдозер колесный CAT 834K	$3 \times 1,5 \times 1 \times 6 / 1 / 1000$	0,027000
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	$2 \times 1,5 \times 1 \times 1 / 1 / 1000$	0,003000
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	$1 \times 1,5 \times 3 \times 6 / 1 / 1000$	0,027000
Седельный тягач Volvo	$2 \times 1,5 \times 2 \times 156 / 1 / 1000$	0,936000
Фронтальный погрузчик CAT 992K	$3 \times 1,5 \times 2 \times 14 / 1 / 1000$	0,126000
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 310	$3 \times 1,5 \times 2 \times 13 / 1 / 1000$	0,117000
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 30	$3 \times 1,5 \times 2 \times 2 / 1 / 1000$	0,018000
УАЗ-3909	$0,3 \times 1,5 \times 7 \times 168 / 10 / 1000$	0,052920
УАЗ Патриот 2,7 MT 4WD	$0,3 \times 1,5 \times 4 \times 70 / 10 / 1000$	0,012600
Toyota Hilux Pik-up	$0,3 \times 1,5 \times 14 \times 710 / 10 / 1000$	0,447300
Mitsubishi L 200	$0,3 \times 1,5 \times 2 \times 0 / 10 / 1000$	0,000000
Автогрейдер CAT 16H	$2 \times 1,5 \times 2 \times 11 / 1 / 1000$	0,066000
Chevrolet НИВА	$0,3 \times 1,5 \times 4 \times 115 / 10 / 1000$	0,020700
Автобус ПАЗ	$2 \times 1,5 \times 3 \times 115 / 10 / 1000$	0,103500
Осветительные мачты Atlas Copco QAX12 и дизельные генераторы	$0,5 \times 1,5 \times 18 \times 3400 / 1000 / 1000$	0,045900
Автоцистерна для воды Белаз 76470	$3 \times 1,5 \times 1 \times 2 / 20 / 1000$	0,000450
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт.,	$2 \times 1,5 \times 11 \times 104 / 20 / 1000$	0,171600

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	4,1

33 Расчёт количества образования вскрышных пород

Код отхода: 01 01 01

Вид отхода: Вскрышные породы

Наименование отхода: Вскрышные породы

Литература и источник данных: Календарный план горных работ на 2026–2034 годы.

Исходные данные

 M_{γ} — масса вскрышных пород в соответствующем году, т/год.

Формула расчёта

 $Q_{\gamma} = M_{\gamma}$. Годовые значения приведены в таблице.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	Год	т/год
Вскрышные породы [01 01 01]	2026	12339947
Вскрышные породы [01 01 01]	2027	5790505
Вскрышные породы [01 01 01]	2028	883369
Вскрышные породы [01 01 01]	2029	172334
Вскрышные породы [01 01 01]	2030	75765
Вскрышные породы [01 01 01]	2031	71167
Вскрышные породы [01 01 01]	2032	80620
Вскрышные породы [01 01 01]	2033	91423
Вскрышные породы [01 01 01]	2034	29821

Суммарная масса за 2026–2034 годы: $Q_{\Sigma} = 12339947 + 5790505 + 883369 + 172334 + 75765 + 71167 + 80620 + 91423 + 29821 = 19534951$ т.

34 Расчёт количества образования отходов ящиков из гофрированного картона

Код отхода: 20 01 01

Вид отхода: Ящики из гофрированного картона

Наименование отхода: Ящики из гофрированного картона

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 5914,3 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 5914,3 \times 0,001 = 5,9143 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	5,9143

35 Расчёт количества образования огарков сварочных электродов

Код отхода: 12 01 13

Вид отхода: Отходы сварки

Наименование отхода: Огарки сварочных электродов

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 2215 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 2215 \times 0,001 = 2,215 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Огарки сварочных электродов [12 01 13]	2,215

36 Расчёт количества образования лома чёрных металлов

Код отхода: 16 01 17

Вид отхода: Чёрные металлы (в т.ч. металлы от фильтров)

Наименование отхода: Чёрные металлы (в т.ч. металлы от фильтров)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 685780 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 685780 \times 0,001 = 685,78 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Чёрные металлы (в т.ч. металлы от фильтров) [16 01 17]	685,78

37 Расчёт количества образования лома абразивных изделий

Код отхода: 12 01 99

Вид отхода: Лом абразивных изделий

Наименование отхода: Лом абразивных изделий

Литература и источник данных: Методические рекомендации по оценке объёмов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г.; исходная ведомость абразивных изделий.

Исходные данные

m — масса нового абразивного изделия, т/шт.; N — количество замен, шт./год; K — доля остаточной массы.

Формула расчёта

$$Q = \Sigma (m \times N \times K).$$

$$Q = 0,00552 \times 2 \times 0,6 + 0,00299 \times 1 \times 0,6 + 0,00199 \times 2 \times 0,6 + 0,00552 \times 1 \times 0,5 + 0,00299 \times 1 \times 0,6 + 0,00249 \times 4 \times 0,5 + 0,00552 \times 3 \times 0,5 = 0,02862 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Лом абразивных изделий [12 01 99]	0,02862

38 Расчёт количества образования абразивно-металлической пыли

Код отхода: 12 01 15

Вид отхода: Пыль абразивно-металлическая

Наименование отхода: Пыль абразивно-металлическая

Литература и источник данных: Методические рекомендации по оценке объёмов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г.; исходная ведомость абразивных изделий.

Исходные данные

m — масса нового абразивного изделия, т/шт.; N — количество замен, шт./год; K — доля остаточной массы.

δ — доля абразивной составляющей в пыли.

Формула расчёта

$$Q = \Sigma [m \times N \times (1 - K) / \delta].$$

$$Q = 0,00552 \times 2 \times (1 - 0,6) / 0,4 + 0,00299 \times 1 \times (1 - 0,6) / 0,382 + 0,00199 \times 2 \times (1 - 0,6) / 0,4 + 0,00552 \times 1 \times (1 - 0,5) / 0,383 + 0,00299 \times 1 \times (1 - 0,6) / 0,382 + 0,00249 \times 4 \times (1 - 0,5) / 0,4 + 0,00552 \times 3 \times (1 - 0,5) / 0,4 = 0,06163805 \text{ т/год.}$$

После округления Q = 0,0616 т/год.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	0,0616

39 Расчёт количества образования отработанных шин

Код отхода: 16 01 03

Вид отхода: Отработанные шины

Наименование отхода: Отработанные шины

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынское»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 950290 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 950290 \times 0,001 = 950,29 \text{ т/год.}$$

Техника	Подстановка исходных параметров	Масса т/год
Автосамосвалы CAT777G	$22 \times 0,75 \times 6 \times 1090 \times 63 / 40 / 1000$	169,958250
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	$4 \times 0,75 \times 12 \times 42,1 \times 120 / 65 / 1000$	2,798031
Автокран Tadano GR550 EX	$1 \times 0,75 \times 4 \times 2880 \times 1 / 65 / 1000$	0,132923
Автосамосвал БелАЗ 75131	$2 \times 0,75 \times 12 \times 42,1 \times 12 / 65 / 1000$	0,139902
Экскаватор колесный HITACHI ZX 190LC	$1 \times 0,75 \times 8 \times 49,6 \times 6 / 65 / 1000$	0,027471
Экскаватор-погрузчик XCMG XT 873	$1 \times 0,75 \times 4 \times 2880 \times 0 / 65 / 1000$	0,000000
Экскаватор-погрузчик JCB4CXSM	$1 \times 0,75 \times 4 \times 2880 \times 5 / 65 / 1000$	0,664615
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	$1 \times 0,75 \times 4 \times 1168 \times 1 / 65 / 1000$	0,053908
Бульдозер колесный CAT 834K	$1 \times 0,75 \times 4 \times 2880 \times 6 / 65 / 1000$	0,797538
Погрузчик самоходный вилочный	$2 \times 0,75 \times 4 \times 36 \times 2 / 65 / 1000$	0,006646
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362 D	$1 \times 0,75 \times 2 \times 2880 \times 1 / 65 / 1000$	0,066462
Седельный тягач Volvo	$2 \times 0,75 \times 10 \times 42,1 \times 156 / 65 / 1000$	1,515600
Фронтальный погрузчик CAT 992K	$2 \times 0,75 \times 4 \times 2880 \times 14 / 65 / 1000$	3,721846
Фронтальный погрузчик HITACHI	$2 \times 0,75 \times 4 \times 2880 \times 13 / 65 / 1000$	3,456000

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные шины [16 01 03]	950,29

40 Расчёт количества образования отработанной конвейерной ленты

Код отхода: 01 03 99

Вид отхода: Отработанная конвейерная лента

Наименование отхода: Отработанная конвейерная лента

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 235800 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 235800 \times 0,001 = 235,8 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	235,8

41 Расчёт количества образования тары из-под негашёной извести

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под негашёной извести CaO

Наименование отхода: Тара из-под негашёной извести CaO

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 320 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,69 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 320 \times 1,69 \times 12 / 1000 = 6,4896 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под негашёной извести CaO [15 01 02]	6,4896

42 Расчёт количества образования отработанных металлических шаров

Код отхода: 01 03 09

Вид отхода: Отработанные металлические шары

Наименование отхода: Отработанные металлические шары

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 690000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 690000 \times 0,001 = 690 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отработанные металлические шары [01 03 09]	690

43 Расчёт количества образования органического отсева фабрики

Код отхода: 01 03 99

Вид отхода: Органический отсев фабрики (щепа)

Наименование отхода: Органический отсев фабрики (щепа)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 235800 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 235800 \times 0,001 = 235,8 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Органический отсев фабрики (щепа) [01 03 99]	235,8

44 Расчёт количества образования тары из-под активированного угля

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под активированного угля

Наименование отхода: Тара из-под активированного угля

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 8 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,69 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 8 \times 1,69 \times 12 / 1000 = 0,16224 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под активированного угля [15 01 02]	0,16224

45 Расчёт количества образования золы и угольной мелочи при регенерации активированного угля

Код отхода: 07 01 99

Вид отхода: Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)

Наименование отхода: Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)

Литература и источник данных: Данные о годовом объёме образования отхода на участке УТИ сторонней организации; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 75000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 75000 \times 0,001 = 75 \text{ т/год.}$$

Отход образуется на участке УТИ сторонней организации. При передаче на ГОК «Пустынное» учитывается как поступление отхода.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	75

46 Расчёт количества образования упаковочной тары из-под цианида натрия

Код отхода: 15 01 03

Вид отхода: Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)
 Наименование отхода: Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)
 Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары;
 ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 110 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 42 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 110 \times 42 \times 12 / 1000 = 55,44 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	55,44

47 Расчёт количества образования упаковочной тары из-под едкого натра

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Упаковочная тара из-под едкого натра

Наименование отхода: Упаковочная тара из-под едкого натра

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК
 «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 1917,6 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 1917,6 \times 0,001 = 1,9176 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	1,9176

48 Расчёт количества образования боя лабораторной посуды

Код отхода: 20 01 99

Вид отхода: Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)

Наименование отхода: Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК
 «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 179313 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 179313 \times 0,001 = 179,313 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	179,313

49 Расчёт количества образования отходов дроблёного материала лаборатории

Код отхода: 01 01 01

Вид отхода: Дробленый материал (порода) лаборатории

Наименование отхода: Дробленый материал (порода) лаборатории

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК
 «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 750 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 750 \times 0,001 = 0,75 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	0,75

50 Расчёт количества образования стеклянной тары из-под кислот

Код отхода: 20 01 02

Вид отхода: Стеклянная тара из-под кислот

Наименование отхода: Стеклянная тара из-под кислот

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынское»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 750 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 750 \times 0,001 = 0,75 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Стеклянная тара из-под кислот [20 01 02]	0,75

51 Расчёт количества образования тары из-под флокулянта

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под флокулянта

Наименование отхода: Тара из-под флокулянта

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 267 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 0,17 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 267 \times 0,17 \times 12 / 1000 = 0,54468 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под флокулянта [15 01 02]	0,54468

52 Расчёт количества образования лома цветных металлов

Код отхода: 12 01 03

Вид отхода: Цветные металлы

Наименование отхода: Цветные металлы

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынское»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 5000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 5000 \times 0,001 = 5 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Цветные металлы [12 01 03]	5

53 Расчёт количества образования смешанных коммунальных отходов

Код отхода: 20 03 01

Вид отхода: Смешанные коммунальные отходы

Наименование отхода: Смешанные коммунальные отходы

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 114225 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 114225 \times 0,001 = 114,225 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	114,225

54 Расчёт количества образования отходов электроники и оргтехники

Код отхода: 20 01 36

Вид отхода: Отходы электроники и оргтехники

Наименование отхода: Отходы электроники и оргтехники

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 1500 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 1500 \times 0,001 = 1,5 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	1,5

55 Расчёт количества образования избыточного активного ила и осадка механического обезвоживания

Код отхода: 19 08 16

Вид отхода: Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания

Наименование отхода: Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 2000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 2000 \times 0,001 = 2 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]	2

56 Расчёт количества образования тары из-под металлических шаров

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)

Наименование отхода: Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 580 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,69 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 580 \times 1,69 \times 12 / 1000 = 11,7624 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) [15 01 02]	11,7624

57 Расчёт количества образования мусора с решёток очистных сооружений

Код отхода: 19 08 16

Вид отхода: Мусор с решеток очистных сооружений

Наименование отхода: Мусор с решеток очистных сооружений

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 500 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 500 \times 0,001 = 0,5 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,5

58 Расчёт количества образования осадка песколовок

Код отхода: 19 08 02

Вид отхода: Осадок песколовок

Наименование отхода: Осадок песколовок

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 1000 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 1000 \times 0,001 = 1 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Осадок песколовок [19 08 02]	1

59 Расчёт количества образования тары из-под гашёной извести

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под извести гашёной (пушонка, ГОСТ 9179-77)

Наименование отхода: Тара из-под извести гашёной (пушонка, ГОСТ 9179-77)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 2,7 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 2,7 \times 0,001 = 0,0027 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	0,0027

60 Расчёт количества образования тары из-под активного угля АГ 2

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)

Наименование отхода: Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 4 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 4 \times 0,001 = 0,004 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	0,004

61 Расчёт количества образования тары из-под коагулянта

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)

Наименование отхода: Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 21,7 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 21,7 \times 0,001 = 0,0217 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	0,0217

62 Расчёт количества образования тары из-под флокулянта Magnafloc 10

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)

Наименование отхода: Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 0,048 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 0,048 \times 0,001 = 0,000048 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	0,000048

63 Расчёт количества образования отходов пластмасс

Код отхода: 20 01 39

Вид отхода: Пластмассы

Наименование отхода: Пластмассы

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 9350 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 9350 \times 0,001 = 9,35 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Пластмассы [20 01 39]	9,35

64 Расчёт количества образования отходов бумаги и картона

Код отхода: 20 01 01

Вид отхода: Бумага и картон

Наименование отхода: Бумага и картон

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 23689 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 23689 \times 0,001 = 23,689 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Бумага и картон [20 01 01]	23,689

65 Расчёт количества образования отходов стекла

Код отхода: 20 01 02

Вид отхода: Стекло

Наименование отхода: Стекло

Литература и источник данных: РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства»; исходные данные о составе коммунальных отходов.

Исходные данные

N — количество работников: 755 человек.

q — удельный годовой объём: 1,06 м³/(чел.·год).

f — объёмная доля компонента: 0,06.

ρ — плотность компонента: 0,48 т/м³.

K — доля извлечения компонента: 0,4.

Формула расчёта

$$Q = N \times q \times f \times \rho \times K = 755 \times 1,06 \times 0,06 \times 0,48 \times 0,4 = 9,219456 \text{ т/год.}$$

После округления $Q = 9,2195 \text{ т/год.}$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Стекло [20 01 02]	9,2195

66 Расчёт количества образования крупногабаритных отходов

Код отхода: 20 03 07

Вид отхода: Крупногабаритные отходы

Наименование отхода: Крупногабаритные отходы

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 1000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 1000 \times 0,001 = 1 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Крупногабаритные отходы [20 03 07]	1

67 Расчёт количества образования пищевых отходов

Код отхода: 20 01 08

Вид отхода: Пищевые отходы

Наименование отхода: Пищевые отходы

Литература и источник данных: РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства»; исходные данные о составе коммунальных отходов.

Исходные данные

N — количество работников: 755 человек.

q — удельный годовой объём: 1,06 м³/(чел.·год).

f — объёмная доля компонента: 0,1.

ρ — плотность компонента: 0,55 т/м³.

K — доля извлечения компонента: 0,3.

Формула расчёта

$$Q = N \times q \times f \times \rho \times K = 755 \times 1,06 \times 0,1 \times 0,55 \times 0,3 = 13,20495 \text{ т/год.}$$

После округления Q = 13,205 т/год.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Пищевые отходы [20 01 08]	13,205

68 Расчёт количества образования металлов после раздельного сбора коммунальных отходов

Код отхода: 20 01 40

Вид отхода: Металлы после раздельного сбора коммунальных отходов

Наименование отхода: Металлы после раздельного сбора коммунальных отходов

Литература и источник данных: РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства»; исходные данные о составе коммунальных отходов.

Исходные данные

N — количество работников: 755 человек.

q — удельный годовой объём: 1,06 м³/(чел.·год).

f — объёмная доля компонента: 0,05.

ρ — плотность компонента: 0,22 т/м³.

K — доля извлечения компонента: 0,1.

Формула расчёта

$$Q = N \times q \times f \times \rho \times K = 755 \times 1,06 \times 0,05 \times 0,22 \times 0,1 = 0,88033 \text{ т/год.}$$

После округления Q = 0,8803 т/год.

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Металлы после раздельного сбора коммунальных отходов [20 01 40]	0,8803

69 Расчёт количества образования хвостов геологических проб

Код отхода: 01 01 01

Вид отхода: Хвосты геологических проб

Наименование отхода: Хвосты геологических проб

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 185000 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 185000 \times 0,001 = 185 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Хвосты геологических проб [01 01 01]	185

70 Расчёт количества образования шлама грязеотстойника

Код отхода: 01 03 06

Вид отхода: Шлам грязеотстойника

Наименование отхода: Шлам грязеотстойника

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 6485,4 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 6485,4 \times 0,001 = 6,4854 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Шлам грязеотстойника [01 03 06]	6,4854

71 Расчёт количества образования древесной золы

Код отхода: 10 01 01

Вид отхода: Зола древесная

Наименование отхода: Зола древесная

Литература и источник данных: Приложение № 10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 г. № 221-Ө; исходные данные о расходе древесины.

Исходные данные

В — годовой расход древесины: 6,5 т/год.

А — зольность древесины: 0,6 %.

а — доля уноса золы: 0,5.

Мул — масса дополнительно уловленной золы: 0 т/год.

Формула расчёта

$$Q = B \times A / 100 \times (1 - a) + \text{Мул} = 6,5 \times 0,6 / 100 \times (1 - 0,5) + 0 = 0,0195 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Зола древесная [10 01 01]	0,0195

72 Расчёт количества образования тары из-под МИБК

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)

Наименование отхода: Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 12 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 60 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 12 \times 60 \times 12 / 1000 = 8,64 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон) [15 01 02]	8,64

73 Расчёт количества образования тары из-под метабисульфита натрия

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под метабисульфита натрия

Наименование отхода: Тара из-под метабисульфита натрия

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 3 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 1,69 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 3 \times 1,69 \times 12 / 1000 = 0,06084 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02]	0,06084

74 Расчёт количества образования тары из-под медного купороса

Код отхода: 15 01 02

Вид отхода: Тара из-под медного купороса

Наименование отхода: Тара из-под медного купороса

Литература и источник данных: Расчёт по количеству и массе освобождаемой тары; ведомость расхода реагентов и упаковки.

Исходные данные

N — количество освобождаемой тары за месяц: 10 шт./мес.

m — масса одной единицы тары: 60 кг/шт.

n — число месяцев в году: 12.

Формула расчёта

$$Q = N \times m \times n / 1000 = 10 \times 60 \times 12 / 1000 = 7,2 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Тара из-под медного купороса [15 01 02]	7,2

75 Расчёт количества образования текстильных отходов

Код отхода: 20 01 11

Вид отхода: Текстиль

Наименование отхода: Текстиль

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

M — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 300 кг/год.

K — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 300 \times 0,001 = 0,3 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Текстиль [20 01 11]	0,3

76 Расчёт количества образования отходов фильтров аспирации

Код отхода: 15 02 03

Вид отхода: Отходы фильтров аспирации

Наименование отхода: Отходы фильтров аспирации

Литература и источник данных: Перечень годовых объёмов образования отходов ГОК «Пустынное»; пересчёт единиц массы.

Исходные данные

М — заданная годовая масса отхода из перечня, выраженная в килограммах: 700 кг/год.

К — перевод килограммов в тонны: 0,001 т/кг.

Формула пересчёта массы

$$Q = M \times K = 700 \times 0,001 = 0,7 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица

Наименование отхода и код	т/год
Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	0,7

Таблица 4-2 Нормативы образования отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отхода	Объемы образования отходов на перспективу 2025-2034 гг., т/год								
		на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год	на 2029 год	на 2030 год	на 2031 год	на 2032 год	на 2033 год	на 2034 год
1	Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
2	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) [16 04 02*]	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677
3	Брак капсулей-детонаторов [16 04 02*]	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
4	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91
5	Тара из-под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081
6	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	4,7529	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829
7	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55
8	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	313,104	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664
9	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277
10	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828
11	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
12	Тормозные колодки [16 01 12*]	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104
13	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489
14	Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805
15	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
16	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000
17	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508
18	Золошлак инсинератора [19 01 11*]	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289
19	Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308
20	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162
21	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551
22	Замазученный песок [13 08 99*]	7	7	7	7	7	7	7	7	7
23	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
24	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754
25	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975
26	Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	81	81	81	81	81	81	81	81	81
27	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57
28	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182
29	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
30	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755
31	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65
32	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
33	Вскрышные породы [01 01 01]	12 339 946,88	5 790 505,12	883 369,00	172 334,00	75 765,00	71 167,00	80 620,00	91 423,00	29 821,00
34	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143
35	Отходы сварки [12 01 13]	2,26	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215
36	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	701,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78
37	Лом абразивных изделий [12 01 99]	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862
38	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616
39	Отработанные шины [16 01 03]	958,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29
40	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8
41	Тара из-под негашеной извести СаО [15 01 02]	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896

42	Отработанные металлические шары [01 03 09]	690	690	690	690	690	690	690	690	690
43	Органический отсеб фабрики (щепа) [01 03 99]	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8
44	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224
45	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	75	75	75	75	75	75	75	75	75
46	Упаковочная тара из- под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44
47	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176
48	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313
49	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
50	Стекланная тара из- под кислот [20 01 02]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468
52	Цветные металлы [12 01 03]	5	5	5	5	5	5	5	5	5
53	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	121,35	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225
54	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
55	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
56	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг- Бег) [15 01 02]	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624
57	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
58	Осадок песколовок [19 08 02]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Тара из-под извести гапеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
60	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
61	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217
62	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaflow 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048
63	Пластмассы [20 01 39]	12,172	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35
64	Бумага и картон [20 01 01]	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689
65	Стекло [20 01 02]	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195
66	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	Пищевые отходы [20 01 08]	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205
68	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803
69	Хвосты геологических проб [01 01 01]	185	185	185	185	185	185	185	185	185
70	Шлам грязеотстойника [01 03 06]	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854
71	Зола древесная [10 01 01]	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195
72	Тара из-под МИБК (метилизобутилатетон) [15 01 02]	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
73	Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02]	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084
74	Тара из-под медного купороса [15 01 02]	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
75	Текстиль [20 01 11]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
76	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
77	Прочие (тряпье)	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
78	Резина	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313
79	Упаковочная тара из-под бисера	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673
80	Отработанные угольные фильтры	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576
	ИТОГО	18344878,5	11795404,04	6888267,918	6177232,918	6080663,918	6076065,918	6085518,918	6096321,918	6034719,918

4.3.2. Расчёты и обоснование лимитов накопления отходов

Для расчёта лимита накопления отходов на основе объёма ёмкости можно использовать следующие формулы:

Определение лимита накопления (L):

Лимит накопления отходов определяется как объём ёмкости (V), умноженный на коэффициент запаса (K), который может учитывать дополнительные факторы, такие как возможные переполнения, увеличенное образование отходов и т. д. Если коэффициент запаса не применяется, можно использовать коэффициент 1.

$L = V \times K$ где:

L — лимит накопления отходов (м³); V — объём ёмкости (м³);

K — коэффициент запаса (обычно 1 или больше, в зависимости от ситуации).

Определение необходимого объёма для накопления отходов (N):

Необходимый объём для накопления отходов можно определить на основе годового образования отходов (E) и частоты вывозов (F):

$$N = \frac{E}{F}$$

где:

N — необходимый объём для накопления отходов (м³); E — годовое образование отходов (м³);

F — количество вывозов в год.

25	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	81	81	81	81	81	81	81	81	81	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	162	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
26	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	2	14,785	14,785	14,785	14,785	14,785	14,785	14,785	14,785
27	Тара из-под собирателя РАХ [10 01 10*]	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	Вместимость площадки складирования, 4 м2	2	0,6591	0,6591	0,6591	0,6591	0,6591	0,6591	0,6591	0,6591
28	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	Вместимость площадки складирования, 4 м2	2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
29	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	2	0,0378	0,0378	0,0378	0,0378	0,0378	0,0378	0,0378	0,0378
30	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	Вместимость площадки складирования, 9 м2	2	60,825	60,825	60,825	60,825	60,825	60,825	60,825	60,825
31	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	5	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
32	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	12	0,4929	0,4929	0,4929	0,4929	0,4929	0,4929	0,4929	0,4929
33	Отходы сварки [12 01 13]	2,26	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	4	0,565	0,5538	0,5538	0,5538	0,5538	0,5538	0,5538	0,5538
34	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	701,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2	350,89	347,89	347,89	347,89	347,89	347,89	347,89	347,89
35	Лом абразивных изделий [12 01 99]	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	3	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
36	Пыль абразивно- металлическая [12 01 15]	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308
37	Отработанные шины [16 01 03]	958,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	Вместимость площадки складирования, 100 м2	2	479,145	475,145	475,145	475,145	475,145	475,145	475,145	475,145
38	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2	118,4	118,4	118,4	118,4	118,4	118,4	118,4	118,4
39	Тара из-под негашеной извести СаО [15 01 02]	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	3	2,1632	2,1632	2,1632	2,1632	2,1632	2,1632	2,1632	2,1632
40	Отработанные металлические шары [01 03 09]	690	690	690	690	690	690	690	690	690	Вместимость площадки складирования, 25 м2	13	53,0769	53,0769	53,0769	53,0769	53,0769	53,0769	53,0769	53,0769
41	Органический отсев фабрики (щепа) [01 03 99]	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	Вместимость площадки складирования, 6 м2	1	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8
42	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	Вместимость площадки складирования, 2 м2	2	0,0811	0,0811	0,0811	0,0811	0,0811	0,0811	0,0811	0,0811
43	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	75	75	75	75	75	75	75	75	75	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	100	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	Упаковочная тара из- под цпанида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	Вместимость площадки складирования, 9 м2	3	18,48	18,48	18,48	18,48	18,48	18,48	18,48	18,48
45	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2	0,9588	0,9588	0,9588	0,9588	0,9588	0,9588	0,9588	0,9588
46	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2	89,6565	89,6565	89,6565	89,6565	89,6565	89,6565	89,6565	89,6565
47	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375
48	Стеклоянная тара из- под кислот [20 01 02]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	Периодичность поставки реагентов	2	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375
49	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2	0,2723	0,2723	0,2723	0,2723	0,2723	0,2723	0,2723	0,2723
50	Цветные металлы [12 01 03]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
51	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Вместимость площадки складирования, 9 м2	2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Вместимость площадки складирования, 4 м2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
53	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг- Бер) [15 01 02]	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	Вместимость площадки складирования, 4 м2	2	180,8812	180,8812	180,8812	180,8812	180,8812	180,8812	180,8812	180,8812
54	Осадок песколовок [19 08 02]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Вместимость ёмкости песколовки	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

4.3.3. Расчёт обоснование лимитов размещения (захоронения) отходов

Целью данной программы является необходимость регулирования деятельности природопользователя для снижения объемов образования отходов и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Лимит на размещение отходов — это предельное количество отходов конкретного вида, разрешенное уполномоченным органом в области ООС для размещения определенным способом в определенном месте с учетом их воздействия на окружающую среду на установленный срок.

Хвостохранилище ёмкостью 22 млн тонн предназначено для размещения отвальных хвостов обогащения и обеспечивает эксплуатацию ЗИФ ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» и золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «Алтыналмас Technology». Лимиты на размещения хвостов переработки обогатительной фабрики устанавливаются сроком на 4 года с 2025 по 2028 годы.

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

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

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

где

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

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

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

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_{\text{р}} = \frac{P_{\text{ф}}}{P_{\text{п}}}$$

где: $P_{\text{п}}$, $P_{\text{ф}}$ – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места размещения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Расчет коэффициента учета рекультивации будет выполнен за год до окончания срока эксплуатации хвостохранилища с учетом фактической и планируемой площади рекультивации.

Коэффициент учета рекультивации $K_{\text{р}}$ примем равным 1.

4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

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

Лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

Лимиты захоронения отходов – для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне;

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимит накопления отходов и лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона, хранилищ и т.д.

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

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

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Таблица 4-3 Лимиты накопления отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1845,620524
в том числе отходов производства		1839,018024
отходов потребления		6,6025
Опасные отходы		
Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]		0,0008
Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) [16 04 02*]		0,0084
Брак капсулей-детонаторов [16 04 02*]		0,00000005
Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]		0,498
Тара из-под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]		0,4541
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]		0,679
Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]		2,51
Отработанные моторные масла [13 02 05*]		1,2231
Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]		0,1
Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]		0,4922
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]		15,15
Тормозные колодки [16 01 12*]		0,5009
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]		21,0745
Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]		4,2903
Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]		0,075
Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]		2,754
Золошлак инсинератора [19 01 11*]		1,9968
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг- Бег и полиэтилен) [15 01 10*]		1,1154
Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]		0,0054
Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]		0,0276
Замазученный песок [13 08 99*]		3,5
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]		0,2045

Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]		1,377
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]		0,4951
Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]		0,5
Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]		14,785
Тара из-под собирателя РАХ [10 01 10*]		0,6591
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		2,7
Отходы медицинского пункта [18 01 03*]		0,0378
Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]		60,825
Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]		0,82
Неопасные отходы		
Ящики из гофрированного картона [20 01 01]		0,4929
Отходы сварки [12 01 13]		0,565
Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]		350,89
Лом абразивных изделий [12 01 99]		0,0095
Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]		0,0308
Отработанные шины [16 01 03]		479,145
Отработанная конвейерная лента [01 03 99]		118,4
Тара из-под негашеной извести СаО [15 01 02]		2,1632
Отработанные металлические шары [01 03 09]		53,0769
Органический отсеб фабрики (щепа) [01 03 99]		235,8
Тара из-под активированного угля [15 01 02]		0,0811
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]		0,75
Упаковочная тара из- под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]		18,48
Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]		0,9588
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]		89,6565
Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]		0,375
Стекланная тара из- под кислот [20 01 02]		0,375
Тара из-под флокулянта [15 01 02]		0,2723
Цветные металлы [12 01 03]		2,5
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		0,75
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]		1
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг- Бер) [15 01 02]		180,8812
Осадок песколовок [19 08 02]		0,5
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]		0,0014
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]		0,002
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]		0,0109
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaфлос 10), пластиковые мешки) [15 01 02]		0,000024
Пластмассы [20 01 39]		6,086
Бумага и картон [20 01 01]		0,7403
Стекло [20 01 02]		0,7683
Крупногабаритные отходы [20 03 07]		0,25
Пищевые отходы [20 01 08]		6,6025
Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]		0,4402
Хвосты геологических проб [01 01 01]		61,6667
Шлам грязеотстойника [01 03 06]		1,6214
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон) [15 01 02]		0,48
Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02]		0,0203
Тара из-под медного купороса [15 01 02]		0,5143
Текстиль [20 01 11]		0,15
Отходы фильтров аспирации [15 02 03]		0,35
Прочие (тряпье)		0,135
Резина		89,6565
Упаковочная тара из-под бисера		0,0837

Отработанные угольные фильтры		0,0288
Зеркальные		
Отсутствует		

Таблица 4-4 Лимиты накопления отходов на 2027 - 2034 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1836,987824
в том числе отходов производства		1830,385324
отходов потребления		6,6025
Опасные отходы		
Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]		0,0008
Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) [16 04 02*]		0,0084
Брак капсюлей-детонаторов [16 04 02*]		0,00000005
Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]		0,498
Тара из-под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]		0,4541
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]		0,4976
Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]		2,51
Отработанные моторные масла [13 02 05*]		1,194
Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]		0,1
Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]		0,4922
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]		15,15
Тормозные колодки [16 01 12*]		0,5009
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]		21,0745
Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]		4,2903
Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]		0,075
Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]		2,754
Золошлак инсинератора [19 01 11*]		1,9968
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг- Бег и полиэтилен) [15 01 10*]		1,1154
Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]		0,0054
Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]		0,0276
Замазученный песок [13 08 99*]		3,5
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]		0,2045
Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]		1,377
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]		0,4951
Отработанные промышленные масла [13 02 05*]		0,5
Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]		14,785
Тара из-под собирателя РАХ [10 01 10*]		0,6591
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		2,7
Отходы медицинского пункта [18 01 03*]		0,0378
Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]		60,825
Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]		0,82
Неопасные отходы		
Ящики из гофрированного картона [20 01 01]		0,4929
Отходы сварки [12 01 13]		0,5538
Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]		347,89
Лом абразивных изделий [12 01 99]		0,0095
Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]		0,0308
Отработанные шины [16 01 03]		475,145
Отработанная конвейерная лента [01 03 99]		118,4

Тара из-под негашеной извести СаО [15 01 02]		2,1632
Отработанные металлические шары [01 03 09]		53,0769
Органический отсев фабрики (щепа) [01 03 99]		235,8
Тара из-под активированного угля [15 01 02]		0,0811
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]		0,75
Упаковочная тара из- под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]		18,48
Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]		0,9588
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]		89,6565
Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]		0,375
Стеклянная тара из- под кислот [20 01 02]		0,375
Тара из-под флокулянта [15 01 02]		0,2723
Цветные металлы [12 01 03]		2,5
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		0,75
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]		1
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг- Бег) [15 01 02]		180,8812
Осадок песколовок [19 08 02]		0,5
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]		0,0014
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]		0,002
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]		0,0109
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]		0,000024
Пластмассы [20 01 39]		4,675
Бумага и картон [20 01 01]		0,7403
Стекло [20 01 02]		0,7683
Крупногабаритные отходы [20 03 07]		0,25
Пищевые отходы [20 01 08]		6,6025
Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]		0,4402
Хвосты геологических проб [01 01 01]		61,6667
Шлам грязеотстойника [01 03 06]		1,6214
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон) [15 01 02]		0,48
Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02]		0,0203
Тара из-под медного купороса [15 01 02]		0,5143
Текстиль [20 01 11]		0,15
Отходы фильтров аспирации [15 02 03]		0,35
Прочие (тряпье)		0,135
Резина		89,6565
Упаковочная тара из-под бисера		0,0837
Отработанные угольные фильтры		0,0288
Зеркальные		
Отсутствует		

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан 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.

Подрядные организации, привлекаемые для проведения буровзрывных работ, осуществляют самостоятельное управление отходами, образующимися в процессе выполнения работ, в том числе их сбор, временное накопление и передачу специализированным организациям в соответствии с заключенными договорами и требованиями статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В рамках проекта, согласно ст. 358 предусматривается управление отходами горнодобывающей промышленности:

- управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным ст. 329 настоящего Кодекса;

- складирование отходов горнодобывающей промышленности в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения; запрет складирования отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест;

- запрет смешивания или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения;

- отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее за складированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов;

- захоронение отходов горнодобывающей промышленности будет осуществляться в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

- запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

В рамках проекта предусматривается отдельный сбор отходов по морфологическому составу, согласно пп. 6 п. 2 ст. 319, ст. 320 и ст. 326 Экологического Кодекса, а также приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности».

Таблица 4-5 Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	149794619,3	18 340 074,79063	16 859 208,81704	1480820,617	45,35665115
в том числе отходов производства	149794125,5	18 339 947,51950	16 859 153,45410	1480793,89	0,1754
отходов потребления	493,7684366	127,27113	55,36294	26,7269373	45,18125115
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	26 710 957,85	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	165 201,20	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	3 000 000,00	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	119 917 965,86	12 339 947,00	10 859 153,36	1 480 793,64	0,00
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	493,77	127,27113	55,36294	26,73	45,18
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,51	0,50000	0,07460	0,25	0,18
Зола древесная [10 01 01]	0,06	0,01950	0,01950	0,00	0,00
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-6 Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	166653828,1	11 790 625,66563	11 095 696,75767	694886,0807	42,82727615
в том числе отходов производства	166653278,9	11 790 505,51950	11 095 644,49410	694860,85	0,1754
отходов потребления	549,1313781	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	29545756,65	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	330402,3954	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	6000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	130777119,2	5 790 505,00000	5 095 644,40000	694860,6	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	549,1313781	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,5844	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,083076	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-7 Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	177749524,8	6 883 489,66563	6 777 417,07767	106029,7607	42,82727615
в том числе отходов производства	177748923,4	6 883 369,51950	6 777 364,81410	106004,53	0,1754
отходов потребления	601,3949447	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	32380555,46	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	495603,5931	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	9000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	135872763,6	883 369,00000	777 364,72000	106004,28	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	601,3949447	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,659	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,102576	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-8 Лимиты захоронения отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	184526941,9	6 172 454,66563	6 151 706,27767	20705,56069	42,82727615
в том числе отходов производства	184526288,2	6 172 334,51950	6 151 654,01410	20680,33	0,1754
отходов потребления	653,6585112	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	35215354,26	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	660804,7908	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	12000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	136650128,3	172 334,00000	151 653,92000	20680,08	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	653,6585112	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,7336	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,122076	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-9 Лимиты захоронения отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	190678648,2	6 075 885,66563	6 066 725,55767	9117,280687	42,82727615
в том числе отходов производства	190677942,3	6 075 765,51950	6 066 673,29410	9092,05	0,1754
отходов потребления	705,9220778	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	38050153,06	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	826005,9885	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	15000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	136801782,3	75 765,00000	66 673,20000	9091,8	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	705,9220778	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,8082	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,141576	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-10 Лимиты захоронения отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	196745373,7	6 071 287,66563	6 062 679,31767	8565,520687	42,82727615
в том числе отходов производства	196744615,6	6 071 167,51950	6 062 627,05410	8540,29	0,1754
отходов потребления	758,1856443	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	40884951,86	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	991207,1862	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	18000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	136868455,5	71 167,00000	62 626,96000	8540,04	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	758,1856443	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,8828	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,161076	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-11 Лимиты захоронения отходов на 2032 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	202808053,1	6 080 740,66563	6 070 997,95767	9699,880687	42,82727615
в том числе отходов производства	202807242,6	6 080 620,51950	6 070 945,69410	9674,65	0,1754
отходов потребления	810,4492109	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	43719750,67	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	1156408,384	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	21000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	136931082,4	80 620,00000	70 945,60000	9674,4	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	810,4492109	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,9574	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,180576	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-12 Лимиты захоронения отходов на 2033 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	208879051	6 091 543,66563	6 080 504,59767	10996,24069	42,82727615
в том числе отходов производства	208878188,3	6 091 423,51950	6 080 452,33410	10971,01	0,1754
отходов потребления	862,7127774	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	46554549,47	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	1321609,582	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	24000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	137002028	91 423,00000	80 452,24000	10970,76	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	862,7127774	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	1,032	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,200076	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-13 Лимиты захоронения отходов на 2034 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	214959555,6	6 029 941,66563	6 026 294,83767	3604,000687	42,82727615
в том числе отходов производства	214958640,6	6 029 821,51950	6 026 242,57410	3578,77	0,1754
отходов потребления	914,976344	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Опасные отходы					
Хвосты ЗИФ "Пустынное" [01 03 07*]	49389348,27	2 834 798,8023	2 834 798,8023	0	0
Хвосты с завода ААТ [01 03 07*]	1486810,779	165 201,1977	165 201,1977	0	0
Хвосты с ЗИФ «Долинное» [01 03 07*]	27000000	3 000 000	3 000 000	0	0
Не опасные отходы					
Вскрышные породы [01 01 01]	137082480,3	29 821,00000	26 242,48000	3578,52	0
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	914,976344	120,14613	52,26357	25,2306873	42,65187615
Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	1,1066	0,50000	0,07460	0,25	0,1754
Зола древесная [10 01 01]	0,219576	0,01950	0,01950	0	0
Зеркальные					
Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 4-14 Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза

№	Характеристика места накопления отхода	Наименование	Нормативное количество образования т/год									Критерии определения объема временного накопления, т/год	Предельно допустимый объем временного накопления, размещения т/год	Срок хранения (Периодичность вывоза)	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации договора)	Кем вывозится отход (реквизиты транспортной организации и №
			на 2026 год	на 2027 год	на 2028 год	на 2029 год	на 2030 год	на 2031 год	на 2032 год	на 2033 год	на 2034 год					
1	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3	Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,0016	Не более 6 месяцев	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.	Подрядной организацией
2	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3.	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДПН) [16 04 02*]	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	0,01677	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,01677	Не более 6 месяцев	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.	Подрядной организацией
3	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3.	Брак капсулей-детонаторов [16 04 02*]	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,0000001	Не более 6 месяцев	Удаление данного отхода осуществляется предприятием, оказывающим услуги по взрывным работам.	Подрядной организацией
4	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Металлический контейнер объемом 0,5 м3.	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	21,91	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
5	Временное на участке взрывных работ на площадке хранения. Специализированная площадка площадью 25 м2.	Тара из-под эмульсола (металлические бочки) [15 01 10*]	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	0,9081	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,9081	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
6	Временное на участках в металлических контейнерах объемом 0,5 м3.	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	4,7529	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	3,4829	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	4,7529	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия
7	На участке РМЦ легкой техники. Временно в металлическом контейнере объемом 0,5 м3.	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	12,55	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия
8	Временное в закрытых емкостях. Герметичные емкости объемом 100 л (5шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129-2018. Отработанные масла подлежат разделному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам, в том числе без смешивания минерального отработанного моторного масла с синтетическим и полусинтетическим отработанным моторным маслом.	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	313,104	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	305,664	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	313,104	Не более 6 месяцев	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Подрядной организацией
9	Временное в закрытых емкостях. Герметичные емкости объемом 100 л (1шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129-2018. Отработанные масла подлежат разделному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	67,3277	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	67,3277	Не более 6 месяцев	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Подрядной организацией
10	Временное в закрытых емкостях. Герметичные емкости объемом 100 л (5шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129-2018. Отработанные масла подлежат разделному хранению, без смешивания в емкостях	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	13,7828	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	13,7828	Не более 6 месяцев	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к	Подрядной организацией

	(контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.														сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	
11	Временное на специализированной площадке площадью 100 м2 с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 31292018.	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	Вместимость площадки складирования, 100 м2	30,3	Не более 6 месяцев	Повторное использование после очистки	Собственным транспортом предприятия
12	На участке РМЦ для легковой техники. Временное в контейнере объемом 0,5 м3.	Тормозные колодки [16 01 12*]	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	6,0104	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	6,0104	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
13	На участках очистных сооружений АЗС и очистных сооружений корпуса флотации. Временное в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м3 и 9,82 м3.	Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) [19 08 13*]	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	42,1489	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м³ и 9,82м³	42,1489	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
14	На участках очистных сооружений АЗС и очистных сооружений корпуса флотации. Временное в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м3 и 2,95 м3.	Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	8,5805	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м³ и 2,95м³	8,5805	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
15	На участке очистных сооружений АЗС. Временное в емкостях 0,24 м3.	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м³ (1 шт.)	0,15	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
16	Карта гидроизолированного хвостохранилища I (южное,98,8га) и Карта гидроизолированного хвостохранилища I (южное,32,7га)	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	6000000	Тех.регламент	54000000	По мере заполняемости	После окончания разработки месторождения проводится рекультивация нарушенных земель.	Природопользователем, система трубопроводов
17	На реагентном участке ЗИФ. В помещении реагентного участка на площади 10 м2.	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	Вместимость площадки складирования, 10 м2	5,508	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
18	На участке расположения инсинератора. Временное в контейнере объемом 2 м3.	Золошлак инсинератора [19 01 11*]	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	43,9289	Вместимость (объем) контейнера - 2 м³ (1 шт.)	43,9289	Не более 6 месяцев	Вывозится согласно Договора со специализированным предприятием.	Собственным транспортом предприятия
19	На реагентном участке ЗИФ, в помещении. Временное в контейнере объемом 2 м3.	Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг- Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	2,2308	Вместимость (объем) контейнера - 2 м³ (1 шт.)	2,2308	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия
20	В помещении РСУ. Временное в контейнере объемом 0,5 м3.	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,0162	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Собственным транспортом предприятия
21	Временное в закрытом помещении РСУ, в коробках, согласно СТ РК 15132006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	0,0551	Вместимость коробки 0,25м3	0,0551	Не более 6 месяцев	Передача специализированному предприятию для переработки, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	Подрядной организацией
22	Временное на площадке АЗС, в контейнере объемом 0,5 м3	Замазученный песок [13 08 99*]	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	7	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Собственным транспортом предприятия
23	Временное на площадке АЗС в емкости объемом 200 л	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	2,25	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
24	Временное в помещении реагентного участка на площадке 5 м2.	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	Вместимость площадки складирования, 5 м2	2,754	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия

25	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка инсинератора.	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	10,3975	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	10,3975	Не более 6 месяцев	Направляется обратно в производственный процесс	Собственным транспортом предприятия
26	Временное в герметичных емкостях объемом 100 л (5 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129/2018. Отработанные масла подлежат раздельному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	81	81	81	81	81	81	81	81	81	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	81	Не более 6 месяцев	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Подрядной организацией
27	Временное в герметичных емкостях объемом 100 л (2 шт.), на площадке с системой вторичной защиты, согласно СТ РК 3129-2018. Отработанные масла подлежат раздельному хранению, без смешивания в емкостях (контейнерах) групп ММО, МИО и СНО между собой и по видам.	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	29,57	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	29,57	Не более 6 месяцев	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129–2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Подрядной организацией
28	Временное на специализированной площадке 4 м2 на участке флотации ЗИФ.	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	1,3182	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,3182	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
29	Помещение аккумуляторной 4 м2 (с непроницаемой поверхностью) Обеспечение герметичности АКБ.	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	Вместимость площадки складирования, 4 м2	5,4	Не более 6 месяцев	По мере накопления передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»	Подрядной организацией
30	Временное в контейнере объемом 0,045 м3 в помещении медицинского пункта.	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м³ (1 шт.)	0,0755	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке, либо передача сторонней организации.	Подрядной организацией
31	На участке РСУ. Временное в закрытом контейнере объемом 9м3.	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	121,65	Вместимость площадки складирования, 9 м2	121,65	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
32	Временное в помещении участка РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 0,5 м3.	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	4,1	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Подрядной организацией
33	отвал проектной; площадью 220 га	Вскрышные породы [01 01 01]	12339946,88	5790505,12	883369	172334	75765	71167	80620	91423	29821	Отвал площадью 220 га	19534951	Не более 6 месяцев	По завершению работ; планируется техническая и биологическая; рекультивация отвала	Собственным транспортом предприятия
34	На участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Макулатура хранится в контейнере 0,5 м3 на оборудованном складе, защищенном от атмосферных осадков и почвенной влаги, согласно ГОСТ 10700-1997 «Макулатура бумажная и картонная».	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	5,9143	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	5,9143	Не более 6 месяцев	Переработка на специализированном предприятии. ГОСТ 10700-1997 «Макулатура бумажная и картонная»	Подрядной организацией
35	Контейнера на производственных участках объемом 0,5 м3. Временно в контейнере на площадке хранения металлолома.	Отходы сварки [12 01 13]	2,26	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	2,26	Не более 6 месяцев	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	Подрядной организацией
36	Временное на площадке хранения металлолома. Открывая специализированная площадка 20 м2, исключая сыв атмосферных осадков в почву	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	701,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	695,78	Вместимость площадки складирования, 20 м2	701,78	Не более 6 месяцев	Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	Подрядной организацией

37	На производственных участках. Временное в контейнерах объемом 0,5 м3.	Лом абразивных изделий [12 01 99]	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	0,02862	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,02862	Не более 6 месяцев	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	Собственным транспортом предприятия
38	На производственных участках. Временное в контейнерах объемом 0,5 м3.	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	0,0616	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,0616	Не более 6 месяцев	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках. Вывозится в пункты приема металлолома на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	Собственным транспортом предприятия
39	Закрытый склад	Отработанные шины [16 01 03]	958,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	950,29	Вместимость площадки складирования, 100 м2	958,29	Не более 6 месяцев	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.	Подрядной организацией
40	Временное на площадке ЗИФ. Конвейерный участок, площадка на территории ЗИФ (20 м2).	Отработанная конвейерная лента [01 03 99]	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	Вместимость площадки складирования, 20 м2	236,8	Не более 6 месяцев	Используется на производстве для хозяйственных целей	Собственным транспортом предприятия
41	Помещения узла приготовления извести ЗИФ. Временное в металлическом контейнере объемом 2 м3.	Тара из-под негашеной извести СаО [15 01 02]	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	6,4896	Вместимость (объем) контейнера - 2 м³ (1 шт.)	6,4896	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
42	На участке измельчения ЗИФ. Временное в мешках Биг Бег на площадке 25 м2, взаимодействие с окружающей средой исключается.	Отработанные металлические пары [01 03 09]	690	690	690	690	690	690	690	690	690	Вместимость площадки складирования, 25 м2	690	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	Подрядной организацией
43	На участке измельчения, в мешках Биг Бег на площадке 6м2.	Органический отсев фабрики (щепа) [01 03 99]	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	235,8	Вместимость площадки складирования, 6 м2	235,8	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	Подрядной организацией
44	На участке сорбции ЗИФ. Временное в контейнере объемом 2 м3.	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	0,16224	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,16224	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
45	Хранение не проводится, поступает в контейнере объемом 0,75 м3 на участок измельчения и подается в процесс.	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	75	75	75	75	75	75	75	75	75	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	75	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	Подрядной организацией
46	Временное на площадке 9 м2, в помещении реagentного участка.	Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	55,44	Вместимость площадки складирования, 9 м2	55,44	Не более 6 месяцев	50% - Сжигание в инсинераторной установки, 50 % - используется на предприятии в хозяйственных целях	Собственным транспортом предприятия
47	На reagentном участке ЗИФ, в помещении. Временное в контейнере объемом 2 м3.	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	1,9176	Вместимость (объем) контейнера - 2 м³ (1 шт.)	1,9176	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
48	Временное в помещении лаборатории, контейнер объемом 0,5 м3.	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	179,313	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	Подрядной организацией
49	Временное в помещении пробоподготовки лаборатории, контейнер объемом 0,5 м3.	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,75	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	Подрядной организацией
50	Временное в помещениях лабораторий (склад с реактивами).	Стекланная тара из-под кислот [20 01 02]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	Периодичность поставки reagentов	0,75	Не более 6 месяцев	Передача поставщикам reagentов	Подрядной организацией
51	Помещение станции сгущения. Временное в контейнере объемом 2 м3.	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	0,54468	Вместимость (объем) контейнера - 2	0,54468	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия

												м³ (1 шт.)				
52	Временное в помещении РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 3 м3.	Цветные металлы [12 01 03]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Вместимость (объем) контейнера - 3 м³ (1 шт.)	5	Не более 6 месяцев	Вывозится в пункты приема цветных металлов	Подрядной организацией
53	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3.	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	121,35	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	114,225	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	121,35	Не более 6 месяцев	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Собственным транспортом предприятия
54	Временное в специальном помещении на территории АБК, в упаковках, позволяющих обеспечивать без опасность и неизменность свойств ОЭЭО при нормальных условиях, согласно ГОСТ Р 55102-2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртути содержащих устройств и приборов.	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5	Не более 6 месяцев	Передача специализированному предприятию, согласно ГОСТ Р 55102-2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртути содержащих устройств и приборов	Подрядной организацией
57	Временное на площадке очистных сооружений. Собираются в мешки Биг Бег и по мере образования сжигаются в инсинераторе	Избыточный ил и осадок установки механического обезвоживания [19 08 16]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Вместимость площадки складирования, 4 м2	2	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
58	Временное в мешках Биг Бег в помещении участка измельчения ЗИФ, на площадке 4 м2.	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг- Бег) [15 01 02]	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	361,7624	Вместимость площадки складирования, 4 м2	361,7624	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
59	Временное в помещении станции биоочистки стоков, в контейнере объемом 0,5 м3	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,5	Не более 6 месяцев	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Собственным транспортом предприятия
60	Временное в помещении станции биоочистки стоков, емкость песколовки	Осадок песколовок [19 08 02]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Вместимость ёмкости песколовки	1	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
61	Временное в помещении участка РМЦ легкового транспорта, в контейнере объемом 0,5 м3.	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	4,1	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
62	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка инсинератора.	Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,0027	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
63	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка инсинератора.	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 2399880) [15 01 02]	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,004	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
61	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. Площадка очистных сооружений.	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,0217	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
62	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. На участке очистных сооружений.	Тара из-под флокулянта (полнакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,000048	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установки	Собственным транспортом предприятия
63	Временное в контейнере объемом 0,5 м3. На участке очистных сооружений.	Пластмассы [20 01 39]	12,172	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	12,172	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием	Подрядной организацией
64	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3. Территория вахто вого посёлка.Маку латура хранится по маркам в контейнерах на	Бумага и картон [20 01 01]	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	23,689	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	23,689	Не более 6 месяцев	Переработка на специализи- рованном предприятии. ГОСТ 10700-1997 «Макулатура бумажная и	Подрядной организацией

	оборудованных площадках, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги.														картонная»	
65	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3. Территория вахтового посёлка.	Стекло [20 01 02]	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	9,2195	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	9,2195	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
66	Временное в помещении АБК (36 м3) месторождения.	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м³ (1 шт.)	1	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
67	Временное в контейнере объемом 0,75 м3, на территории столовой вахтового посёлка.	Пищевые отходы [20 01 08]	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	13,205	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	13,205	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия
68	Временное в контейнерах объемом 0,75 м3. Территория вахтового посёлка.	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	0,8803	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	0,8803	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Подрядной организацией
69	Временное в закрытом складе участка ГРУ, в мешках.	Хвосты геологических проб [01 01 01]	185	185	185	185	185	185	185	185	185	Вместимость площадки складирования, 101,2 га	185	Не более 6 месяцев	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	Собственным транспортом предприятия
70	Временное в септики с грязеотстойником для шламовой воды объемом 1,5 м3, расположенный на участке ГРС.	Шлам грязеотстойника [01 03 06]	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	6,4854	Вместимость площадки складирования, 101,2 га	6,4854	Не более 6 месяцев	Вывозится на основании Договора о закупке услуг по удалению опасных отходов	Собственным транспортом предприятия
71	Временное в металлическом ящике объемом 0,025 м3. Территория вахтового посёлка.	Зола древесная [10 01 01]	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	Вместимость (объем) контейнера - 0,25 м³ (1 шт.)	0,0195	Не более 6 месяцев	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Собственным транспортом предприятия
72	Временное в контейнере объемом 0,5 м3 на участке флотации ЗИФ	Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон) [15 01 02]	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	8,64	Не более 6 месяцев	Передается поставщикам МИБК (возврат)	Подрядной организацией
73	Временное в контейнере объемом 0,5 м3 на участке сгущения ЗИФ	Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02]	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	0,06084	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,06084	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
74	Временное в контейнере объемом 0,5 м3 на участке сгущения ЗИФ	Тара из-под медного купороса [15 01 02]	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	7,2	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
75	Временное в контейнере объемом 0,75 м3. На территории вахтового посёлка (в помещении прачечной).	Текстиль [20 01 11]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м³ (1 шт.)	0,3	Не более 6 месяцев	Сжигается в инсинераторной установке предприятия	Собственным транспортом предприятия
76	Временное в контейнере	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м³ (1 шт.)	0,7	Не более 6 месяцев	Вывозится на переработку согласно Договора со специализированным предприятием.	Собственным транспортом предприятия
77	Собираются и накапливается на территории ТОО «Казахалтын Technology»	Прочие (тряпье)	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	Территория ТОО "Алтыналмас Технолоджи"	0,27	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия
78	Собираются и накапливается на территории ТОО «Казахалтын Technology»	Резина	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	179,313	Территория ТОО "Алтыналмас Технолоджи"	179,313	Не более 6 месяцев	Размещение на хвостохранилище ГОК "Пустынное"	Собственным транспортом предприятия
79	Собираются и накапливается на территории ТОО «Казахалтын Technology»	Упаковочная тара из-под бисера	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	0,1673	Территория ТОО "Алтыналмас Технолоджи"	0,1673	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия
80	Собираются и накапливается на территории ТОО «Казахалтын Technology»	Отработанные угольные фильтры	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	Территория ТОО "Алтыналмас Технолоджи"	0,0576	Не более 6 месяцев	Сжигание в инсинераторной установке	Собственным транспортом предприятия

4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами.

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием–передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты–экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;
- осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- составление паспортов отходов;
- проведение периодического аудита системы управления отходами;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;

- повторное использование отходов производства;
- заключение договоров со специализированным предприятием на переработку/утилизацию отходов производства и потребления.

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

К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду образующихся на предприятии отходов, относятся:

- уменьшение образования отходов у источника;
- минимизация образования отходов путем получения вторичного сырья;
- минимизация образования отходов путем их восстановления и повторного использования;
- организованное временное складирование и сбор отходов;
- организационные мероприятия.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

В Товариществе применяются меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами, основывающиеся на иерархии в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию (операции по сортировке, обработке и накоплению образованных отходов);
- переработка, утилизация и удаление отходов согласно договорам, со специализированными организациями.

Деятельность Оператора строится с учетом максимального использования всех доступных средств для сокращения объема образующихся отходов и использования их в качестве вторичного сырья.

Компания не останавливается на использовании описанных выше процедур и исследует возможность внедрения новых мероприятий вторичного или альтернативного использования отходов, которые направлены на снижение объемов отходов.

4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Оператор осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и

согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Таблица 4-15 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Отчуждение отходов и сокращение их негативного влияния на окружающую среду. Осуществляется в результате безопасного управления отходами производства и потребления, посредством их передачи во владение субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов на основании соответствующей лицензии	Передача отходов производства и потребления в специализированные компании на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение (сокращение объемов складирования отходов производства и потребления на предприятии на 100%).	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком. Акт приема-передачи отходов	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами	Контроль за движением отходов	Журнал по учету образования и движения отходов	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
	Организация системы обучения специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления	Экологическое просвещение и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы, отчет о количестве подготовленных специалистов (чел.)	Отдел охраны окружающей среды	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
6	Разработка паспортов опасных отходов	Паспорта опасных отходов	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком услуг. Регистрация в Департаменте экологии	Отдел охраны окружающей среды	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства

Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Для реализации программы будут использованы собственные средства ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас».

Материальные ресурсы будут затрачены на приобретение контейнеров, их маркировку, на оборудование временного накопления отходов производства и потребления в соответствии с санитарно–эпидемиологическими требованиями, затраты на топливо спецтехники предприятия необходимого для перемещения отходов с места накопления до места временного хранения отходов.

При обращении с отходами будут задействованы собственные трудовые ресурсы, таким образом оплата работникам предприятия, задействованных в этих работах будет производиться из собственного бюджета.

Объемы финансирования для реализации Программы на 2026–2034 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес–плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

Таблица 5-1 План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

№ п/п	Год	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2025 год	22 814,000
2	2026 год	15 597,000
3	2027 год	16 221,000
4	2028 год	16 870,000
5	2029 год	17 544,000
6	2030 год	16 788,000
7	2031 год	12 365,980
8	2032 год	11 456,987
9	2033 год	15 444,000
10	2034 год	10 997,113

Примечание * — объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Рисунок 5.1 Диаграмма финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами



Раздел 6. План мероприятий по реализации программы

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

Компания АО «Алтыналмас» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии постоянно ведется работа по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно–технических мероприятий:

- обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами

- ликвидация источников вторичного загрязнения окружающей среды;
- оборудование площадок для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- своевременный вывоз и утилизация отходов;
- обязательно соблюдение правил загрузки и транспортировки отходов;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, производить механизированным способом;
- управление металлоломом; – усовершенствование системы обращения с отходами.

Реализация запланированных мероприятий в 2026–2034 году позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживания, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.
- Использовать повторно некоторые виды, образующихся отходов.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026–2034 гг. представлен в таблице 6.1.

Утверждаю:
Директор ГОК «Пустынное»
АО «АК Алтыналмас»



Ибраев Данияр Абаевич

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

2026 г.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

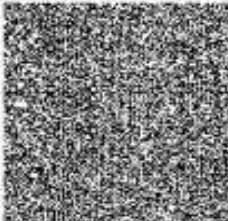
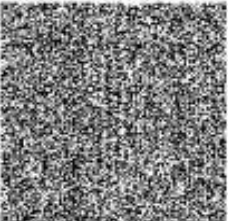
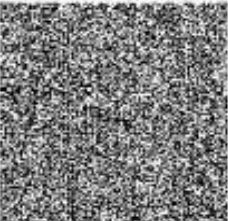
№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентиров очная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, при освоении и последующей эксплуатации скважин	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	Эколог, руководители производственных отделов	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Мастер по добыче. Супервайзер по добыче	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов	Мастер по добыче. Супервайзер по добыче	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Эколог	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Проведение инструктажа с	Уменьшение воздействия на	Журнал	Мастер по добыче.	2026–2034 гг.	Согласно	Собственные

	персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	окружающую среду. Искключение преднамеренных нарушений.	регистрации инструктажа	Супервайзер по добыче		бюджету	средства
6	Своевременная разработка нормативных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный документ, согласованный в уполномоченном гос.органе	Эколог	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
7	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов, прокладке трубопроводов и т.д., а также уменьшение образования отходов в источнике посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	Уменьшение накопления отходов	Предотвращение загрязнения земель	Эколог	2026–2034 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства

Список используемой литературы

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

Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды

		18009829
ЛИЦЕНЗИЯ		
17.05.2018 года	01999P	
Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и реинжиниринга" 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440 (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	Выдача лицензий на 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	(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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)	
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))	
Дата первичной выдачи		
Срок действия лицензии		
Место выдачи	г.Астана	
    		



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 01999Р

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

Природоохранное проектирование, нормирование для I 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 "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,
УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(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

ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"
Жамбылская область город Тараз, ул. Койгельды, 55

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

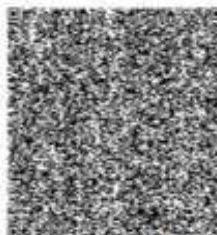
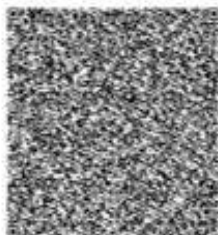
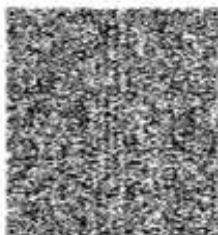
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, издавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



**Приложение № 1 ТОО «Вита Пром» Переработка, обезвреживания, утилизация и
(или) уничтожения опасных отходов**

22023099



ЛИЦЕНЗИЯ

10.01.2022 года**02383P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Вита Пром"**

040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район,
Каскеленская т.а., г. Каскелен, улица Наурызбай, дом № 10/1
БИН: 201140015035

(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

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

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

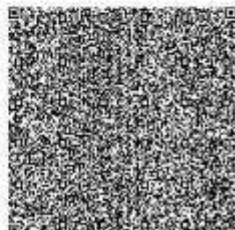
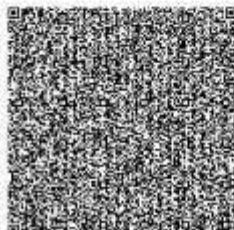
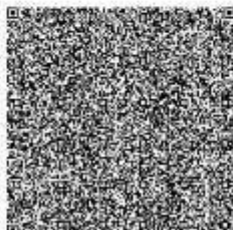
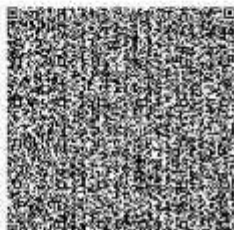
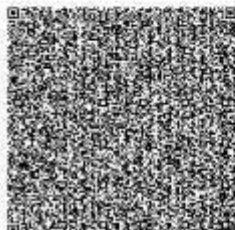
Лицензиар

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)****Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

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

Дата первичной выдачи 10.01.2022**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г. Нур-Султан**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02383Р

Дата выдачи лицензии 10.01.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Вита Пром"

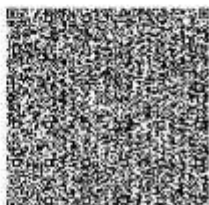
040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Каскеленская г.а., г.Каскелен, улица Наурызбай, дом № 10/1, БИН: 201140015035

(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

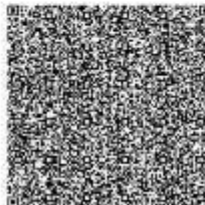
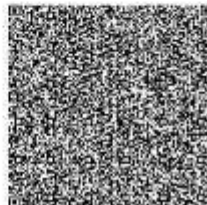
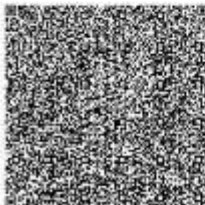
Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о. кадастровый номер уч.03-047-203-4819

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

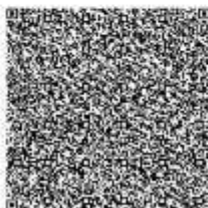
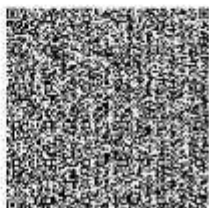
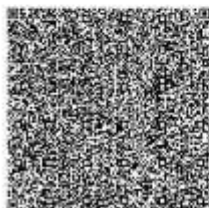
1 Пищевые отходы 100 т/год 2 Промасленный обтирочный материал (Ветошь, салфетки и др.) 100 т/год 3 Отработанные фильтры (масленные, воздушные, топливные, гидравлические и др.) 100 т/год 4 Отработанные фильтрующие материалы оборудования (Рукавные фильтры и др.) 100 т/год 5 Медицинские отходы класса А, Б, В, Г (подвергаемые термической обработке) 200 т/год 6 Бумажная документация 15 т/год 7 Биологические отходы 50 т/год 8 Замазанный грунт и иной сорбент 300 т/год 9 Крады (кеки после установок с содержанием нефтепродуктов) 500 т/год 10 Твердо-бытовые отходы 40 т/год 11 Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч. шлам мусорных машин), 100 т/год 12 Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости, 100 т/год 13 Отработанные картриджи, тонеры 50 т/год 14 Древесные отходы 100 т/год 15 Лакокрасочные материалы, лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др. 100 т/год 16 Шпалы железно-дорожные деревянные 50 т/год 17 Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и др. углеродсодержащие отходы 70 т/год 18 Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки 100 т/год 19 Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических отходов. 200 т/год 20 Отработанные смазочные материалы (литол, инграл, солидол и др.) 100 т/год 21 Отходы СИЗ ГО в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке), 300 т/год 22 Отходы жира ловушек и жира уловителей содержащие жировые продукты 50 т/год 23 Отходы после пробирного анализа 100 т/год 24 Остатки и огарки сварочных электродов 100 т/год 25 Отработанный активный ил 50 т/год 26 Тара из -под химических реагентов (в т.ч. полипропиленовые мешки биг-бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая) 100 т/год 27 Пустые металлические бочки из -под ГСМ и др. материалов 100 т/год 28 Отработанное фритюрное масло 25 т/год 29 Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, пэт тары. 200 т/год 30 Маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки 500 т/год 31 Подтоварная вода, производственные стоки 100 т/год 32 Тара из под пестицидов, цианидов и других хим. отходов. 50 т/год 34 Анодный шлам, шлам электролизных ванн 100 т/год 35 Хим. отходы и остатки хим. реагентов подвергаемые высокотемпературной термической обработке 408 т/год Участок демеркуризации люминесцентных ламп и ртутьсодержащих отходов на установке УРЛ-2М 1 Ртутьсодержащие и люминесцентные лампы и приборы 150,04 т/год 2 Ртутьсодержащие почвы, строй отходы, металлы 30 т/год 3 Лабораторная посуда, тигели, пробирки, колбы. диам. до 400мм. 35 т/год Участок механической разборки 1 Отработанная оргтехника, бытовая техника 700 т/год 2 Электроприборы и оборудование 276 т/год 3 Бытовая и мягкая мебель 200 т/год 4 Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка) 400 т/год Участок дробления Аэролит 1 Бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара 250 т/год 2 Зол шлаковые отходы 800 т/год 3 Фарфоровые изоляторы и др. 700 т/год 4 Строительные отходы 900 т/год 5 Отходы шлакоблочного и кирпичного производства 230 т/год Участок дробления Шредер 1 Асбестосодержащие отходы 950 т/год 2 Отходы минеральной ваты 750 т/год 3 Отходы полипропилена 570 т/год 4 Резино-технические отходы 350 т/год 5 Пластиковые отходы, Пэт тара.



260 т/год

(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)	Абдуалиев Айдар Сейсенбекович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	10.01.2022
Место выдачи	г.Астана (наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Приложение № 2

Договор на сбор, транспортировка и дальнейшее управление производственными отходами, с промышленных площадок проекта Пустынное АО "АК Алтыналмас"

Особые условия договора закупок на оказание услуг с юридическими лицами / ИП № 4600014391

01.01.2024

г. Алматы

АО «АК Алтыналмас» (далее «Заказчик»), в лице Директора Коммерческого департамента Бердибековой Ж.А., действующего(-ей) на основании доверенности 347-АА от 09.10.2023г. и ТОО «Вита Пром» (далее «Исполнитель»), в лице Директора Нимилюстева Андрея Петровича, действующего (-ей) на основании Доверенности №1 от «20» января 2023г, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящие Особые условия договора закупок на оказание услуг (далее «Особые условия») о нижеследующем.

Настоящие Особые условия являются неотъемлемой частью Общих условий договора закупок VI, расположенных на веб-сайте Заказчика: <https://www.altynalmas.kz/purchase-contracts> (→ Поставщикам). С положениями Общих условий договора закупок Исполнитель согласен и безоговорочно их принимает. Настоящие Особые условия и Общие условия договора закупок совместно именуются «Договор».

1. Исполнитель оказывает следующие услуги (далее «Услуги»), а Заказчик оплачивает оказанные Услуги:

№	Наименование	Техническая спецификация (при необходимости, указывается в виде приложения № 1 к Особым условиям)	Срок оказания Услуг	Место оказания Услуг
1	Сбор, транспортировка и дальнейшее управление производственными отходами, с промышленных площадок проекта Пустынное АО "АК Алтыналмас"		01.01.2024-31.12.2025	Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, п. Актогай, Месторождение Пустынное

2. Стоимость и порядок оплаты:

Условие оплаты	Срок оплаты (от даты оказания услуг и предоставления документов, предшествующих оплате, согласно п. 3 Особых условий)	Стоимость, тенге
100% постоплата	В течении 30 календарных дней с момента подписания АВР.	54 544 490,00
	НДС:	6 545 338,80
	Итого, с НДС:	61 089 828,80

3. Документы, предшествующие оплате (подлинники):

- 1) счет-фактура;
- 2) акт оказанных услуг с приложением документов, подтверждающих оказание услуг.

3.1. Иные документы:

4. Исполнитель обязуется в рамках данного Договора обеспечить не менее 100% внутристрановой ценности, согласно приложению № 1 к Договору, без учета НДС. Исполнитель обязан осуществить предварительный расчет внутристрановой ценности на всю сумму Договора, без учета НДС, согласно приложению № 1 к Договору.

5. Контактным лицом Исполнителя является Нимилюстев Андрей Петрович, менеджер по контрактам, +7 701 717 10 57, vita.prom@mail.ru

6. Контактным лицом Заказчика является ФИО, должность, тел., e-mail: Жаркын Касымов zharkyn.kassymov@altynalmas.kz +7 775 199 99 62.

7. Договор вступает в силу в дату их подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2025 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.



8. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Заказчик: АО «АК Алтыналмас» Юридический и почтовый адрес: А15ХЗС7, РК, г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKZKX ИИК: KZ436010131000044568 (KZT) Кбе 17	Исполнитель ТОО «Вита Пром» Юр. Адрес: Алматинская обл., г.Каскелен, Ул. Наурызбай 10/1 БИН 201140015035 ИИК KZ 11998 СТВ 0000 568 934 БИК TSESKZKA БАНК АО «First Heartland Jusan Bank» г.Алматы Тел: 87017171057 e-mail: vita.prom@mail.ru
 М.П.  Директор Коммерческого департамента Бердибекова Ж. А.	 Директор Нимилостев А.П.



Приложение № 1 к договору № 4600014391

№ п	Наименование услуги	Ед. изм.	Кол-во	Цена без учета НДС за 1 ед.	Сумма без учета НДС	Цена с учетом НДС за 1 ед.	Сумма с учетом НДС
1	Утилизация медицинских отходов класса А,Б,В,Г.	тн	0,5	60 000,00	30 000,00	67 200,00	33 600,00
2	Утилизация замасленного грунта	тн	7	60 000,00	420 000,00	67 200,00	470 400,00
3	Утилизация промасленной ветоши	тн	0,6	60 000,00	36 000,00	67 200,00	40 320,00
4	Утилизация канистр	тн	2	60 000,00	120 000,00	67 200,00	134 400,00
5	Утилизация отработанных масляных фильтров	тн	2	65 000,00	130 000,00	72 800,00	145 600,00
6	Утилизация отработанных тиглей	тн	80	64 000,00	5 120 000,00	71 680,00	5 734 400,00
7	Утилизация отходов грязеотстойника	тн	1	60 000,00	60 000,00	67 200,00	67 200,00
8	Утилизация отходов бензомаслоуловителей	тн	1	60 000,00	60 000,00	67 200,00	67 200,00
9	Утилизация отходов загрузки фильтров	тн	0,15	60 000,00	9 000,00	67 200,00	10 080,00
10	Утилизация нефтешлама	тн	1,2	60 000,00	72 000,00	67 200,00	80 640,00
11	Утилизация отходов электроники	тн	3	78 200,00	234 600,00	87 584,00	262 752,00
12	Утилизация золышлака	тн	1	70 000,00	70 000,00	78 400,00	78 400,00
13	Утилизация шлаков плавки	тн	50	60 000,00	3 000 000,00	67 200,00	3 360 000,00
14	Утилизация донных отложений емкостей	тн	0,5	70 000,00	35 000,00	78 400,00	39 200,00
15	Утилизация бурового раствора	тн	0,5	70 000,00	35 000,00	78 400,00	39 200,00
16	Утилизация отходов ила	тн	0,5	70 000,00	35 000,00	78 400,00	39 200,00
17	Утилизация отработанных воздушных фильтров	тн	2	65 000,00	130 000,00	72 800,00	145 600,00
18	Утилизация строительных отходов	тн	85	60 000,00	5 100 000,00	67 200,00	5 712 000,00
19	Утилизация отработанной графитовой смазки	тн	70	63 000,00	4 410 000,00	70 560,00	4 939 200,00
20	Утилизация отходов стекла	тн	8	60 000,00	480 000,00	67 200,00	537 600,00
21	Утилизация отработанных автомобильных шин diam. от 1,2 м.	тн	375	62 000,00	23 250 000,00	69 440,00	26 040 000,00
22	Утилизация футеровки	тн	70	1,00	70,00	1,12	78,40
23	Утилизация РТИ	тн	50	62 000,00	3 100 000,00	69 440,00	3 472 000,00
24	Утилизация отходов диэтиленгликолей	тн	1	90 000,00	90 000,00	100 800,00	100 800,00
25	Утилизация отработанной купели	тн	50	64 000,00	3 200 000,00	71 680,00	3 584 000,00
26	Утилизация канистр из-под кислот	тн	15	60 000,00	900 000,00	67 200,00	1 008 000,00
27	Утилизация огарков сварочных электродов	тн	1,58	60 000,00	94 800,00	67 200,00	106 176,00
28	Утилизация тормозных накладок и колодок	тн	1	63 020,00	63 020,00	70 582,40	70 582,40
29	Утилизация СИЗ	тн	0,8	60 000,00	48 000,00	67 200,00	53 760,00
30	Утилизация огнетушителей	тн	0,8	60 000,00	60 000,00	67 200,00	67 200,00
31	Утилизация отходов органической шпакли	тн	69,2	60 000,00	4 152 000,00	67 200,00	4 650 240,00

32	Хвосты геологических проб	тн	185	██████	██████	██████	██████
33	Шлам прижестойники	тн	6,49	██████	██████	██████	██████
Итого сумма в тенге без учета НДС					██████		██████
Итого сумма в тенге с учетом НДС					██████		

Исполнитель обязуется производить вывоз отходов в течении 5 календарных дней со дня подачи заявки.

Заказчик: АО «АК Алтыналмас» Юридический и почтовый адрес: А15Х3С7, РК, г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ436010131000044568 (KZT) Кбе 17	Исполнитель ТОО «Вита Пром» Юр. Адрес: Алматинская обл., г. Каскелен, Ул. Наурызбай 10/1 БИН 201140015035 ИИК KZ 11998 СТБ 0000 568 934 БИК TSESKZKA БАНК АО «First Heartland Jusan Bank» г. Алматы Тел: 82017371057 E-mail: vita.prom@mail.ru
 М.П.  Директор Коммерческого департамента БердIBEKOB Ж. А.	 М.П.  Директор Нigmatov А. П.



Приложение № 3 Мотивированный отказ

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үйі

Номер: KZ40VWF00637698

Дата: 07.09.2026



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

г.Астана, Проспект Мәңгілік Ел, дом № 8

Акционерное общество "АК Алтыналмас"

050051, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 04.09.2026 № KZ78RYS01902107, сообщает следующее:

Согласно п.3 ст.65 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательно при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду.

Согласно заявлению о намечаемой деятельности «В рамках настоящей намечаемой деятельности предусматривается перенос указанного источника с территории полигона ТБО (промышленная площадка №45) на территорию ЗИФ «Пустынное» (промышленная площадка № 010) без изменения технических характеристик. Проектными решениями предусматривается исключение из состава источников выбросов ГОК «Пустынное» источника № 0231 — инсинераторной печи — в связи с ее передачей ТОО «Алтыналмас Technology» для дальнейшей эксплуатации на ЗИФ «Долинное». В результате исключения источника № 0231 общее количество источников выбросов ГОК «Пустынное» уменьшится».

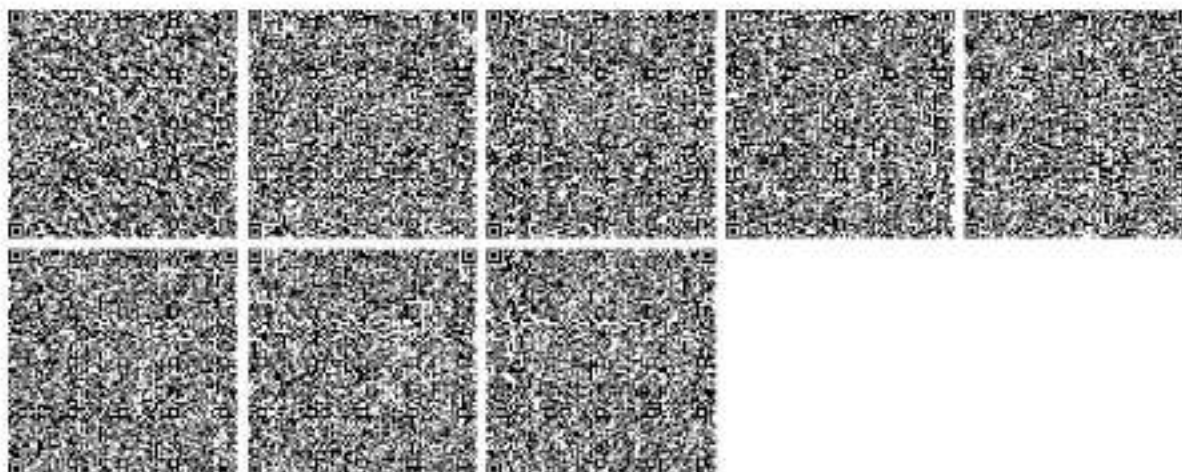
В этой связи, согласно п. 3 ст. 49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при: 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Исходя из вышеизложенного, представленное заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

Заместитель председателя

Бекмухаметов
Алибек Муратович



Приложение № 4 Заключение государственной экологической экспертизы

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМПІТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМПІТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Номер: KZ51VVX00412118

Дата: 14.10.2025

010000, Астана қ., Манғілік Ел дағасына, 8
«Министрліктер үйі», 14-қабат
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Манғілік Ел, 8
«Дом министерства», 14-подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

АО «АК Алтыналмас»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное»
(корректировка ранее выполненного проекта)**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 050051, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Елебекова 10/2, 950640000810, Жаксылыков Сымбат Тлекович, +7 777 551 0721, symbat.zhaxylykov@altynalmas.kz

Разработчик: ТОО «Экологический центр инновации и реновации» (Генеральный директор Хусайнов М.М., БИН: 130740012440, Жамбылская область, г. Тараз, ул. К. Коңғарды, №55, тел: 87759701794, email: nanka_100@mail.ru)

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Раздела 1, п.2, п.п 2.2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га».

Согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ49VWF00420935 от 11.09.2025 г.

Протокола общественных слушаний от 3.10.2025г.

Проект отчета о возможных воздействиях «План горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)»

На основании протокола заседания Совета по привлечению инвестиций Аппарата Правительства РК от 24 января 2025 года данный проект является инвест проектом.

В связи с чем, на основании приказа Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта) рассматривается по сокращенному сроку.

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.



Месторождение «Пустынное» расположено в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к востоку от г. Балхаш, в 15,7 км к северу от железнодорожной станции Акжайдак (ж.-д. линия Балхаш - Актогай).

Месторождение расположено в пределах планшета L-43-45-A и имеет географические координаты центра 46°57'40" с.ш. и 76°03'09" в.д.

Автотранспортная связь между месторождением и городом Балхашем осуществляется наполовину по грейлеру, а остальная часть (50 км) по дороге с асфальтным покрытием; до ж/д станции Акжайдак - по грейлеру.

В 3 км восточнее находится разведываемое месторождение Карьерное, с рудами аналогичными месторождению Пустынное.

Оно является резервом для восполнения сырьевой базы горно-металлургического предприятия «Пустынное».

В 12 км к востоку расположено кварцево-жильное золоторудное месторождение Долинное. Свободные трудовые ресурсы имеются в городах Балхаш и Караганда, ведущей отраслью которых является горнорудная промышленность.

ГОК «Пустынное» включает в себя рудник открытых горных работ (карьер), золотоизвлекательную фабрику (ЗИФ), а также всю необходимую социальную и производственную инфраструктуру – вахтовый поселок, боксы для горнодобывающей техники, системы водо- и энергоснабжения, ремонтно-механические мастерские и пр.

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из г. Караганды, энергоснабжение обеспечивается Балхашской ТЭЦ.

Площадь горного отвода составляет – 1,745 (одна целая семьсот сорок пять тысячных) кв. км. Глубина отвода – 610 м. (~130 м.).

Кадастровый номер земельного участка: 09-102-040-1100; Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 17 лет; Площадь земельного участка: 753.6428 Га;

5. Технические характеристики намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается обработка запасов месторождения открытым и подземным способом с последующей транспортировкой извлеченного материала на существующий ЗИФ ГОК Пустынное.

В основу выбора способа разработки месторождения положены следующие факторы: - горнотехнические условия разработки месторождения; - определение границы открытого способа разработки на основе граничного коэффициента вскрыши; - обеспечение безопасных условий работ; - обеспечение полноты выемки полезного ископаемого.

Система разработки в карьере принята транспортная, уступная, висящими горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды на промежуточные рудные склады.

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования: - экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ; - экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Настоящим проектом планируется проведение добычи твердых полезных ископаемых подземным и открытым способом. Работы включают: Вскрытие месторождения, Система разработки, Горнопроходческие работы, Горно-капитальные работы.

Проходческие работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: – Бурение шпуров бурильной установкой – Заряжание шпуров и взрывание – Уборка горной массы – Доставка горной массы





- в 2029-2034 гг. – 26 неорганизованных источников, 2 организованных источников загрязнения атмосферного воздуха;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются следующие виды работ: 1. Работы по снятию плодородного слоя почвы, включающие механическое удаление верхнего плодородного слоя почвы с поверхности земли. 2. Проходка съездов и траншей. 3. Буровзрывные работы. 4. Транспортировка вскрышных пород, ПСП и руды путем перемещения материалов с одного места на другое с применением транспортной техники. 5. Отвалы ПСП, вскрышных пород и склады руды.

Перечень выбрасываемых ЗВ: В рамках намечаемой деятельности прогнозируется выброс следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274) – класс опасности 3; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) – класс опасности 2; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – класс опасности 2; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – класс опасности 3; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) – класс опасности 3; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) – класс опасности 3; Сероводород (Дитиосульфид) (518) – класс опасности 2. Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) – класс опасности 4; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) – класс опасности 2; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) – класс опасности 2; Смесь углеводородов предельных C1-C10 (1502*); Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*); Бензол (64) – класс опасности 2; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – класс опасности 3; Метилбензол (349) – класс опасности 3; Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) – класс опасности 1; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) – класс опасности 2; Формальдегид (Метаналь) (609) – класс опасности 2; Керосин (654*); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10) – класс опасности 4; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – класс опасности 3; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль работающих печей, боксит) (495*) – класс опасности 3;

Объем выбрасываемых ЗВ на 2025-2034 года: 2025 год – 633,82461184 т/год; 2026 год – 1273,73584352 т/год; 2027 год – 1233,89871324 т/год; 2028 год – 1175,1706787 т/год; 2029 год – 1119,88967595 т/год; 2030 год – 1147,47227258 т/год; 2031 год – 1146,52504894 т/год; 2032 год – 1149,43648555 т/год; 2033 год – 1149,67137021 т/год; 2034 год – 1111,36016247 т/год.

Вода для обеспечения жизнедеятельности персонала привозная.

Гидрогеологические условия отработки простые. Водонасыщенные горизонты в пределах рудного поля и вблизи его отсутствуют, что исключает заливовые проорывы воды в выработку.

Водопритоки в проектируемый карьер ожидаются только за счёт атмосферных осадков в весенне-осенний период.

На забор воды из озера Балхаш в 2022 году было оформлено разрешение на специальное водопользование № KZ89VTE00129055 со сроком действия с 26.08.2022 по 25.07.2027. В последующем, в 2024 году, в связи с внесением изменений в объемы водопотребления, было



При добычных работах предусматривается захоронения вскрышных пород. Отходы, образуемые в процессе деятельности планируется передавать сторонним организациям по договору.



1. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;

2. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

3. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

5. Необходимо предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

6. После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации согласно ст. 397 Кодекса.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. А. Асанова 75-09-86



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для Плана горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)

Дата размещения проекта отчета 16.08.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz

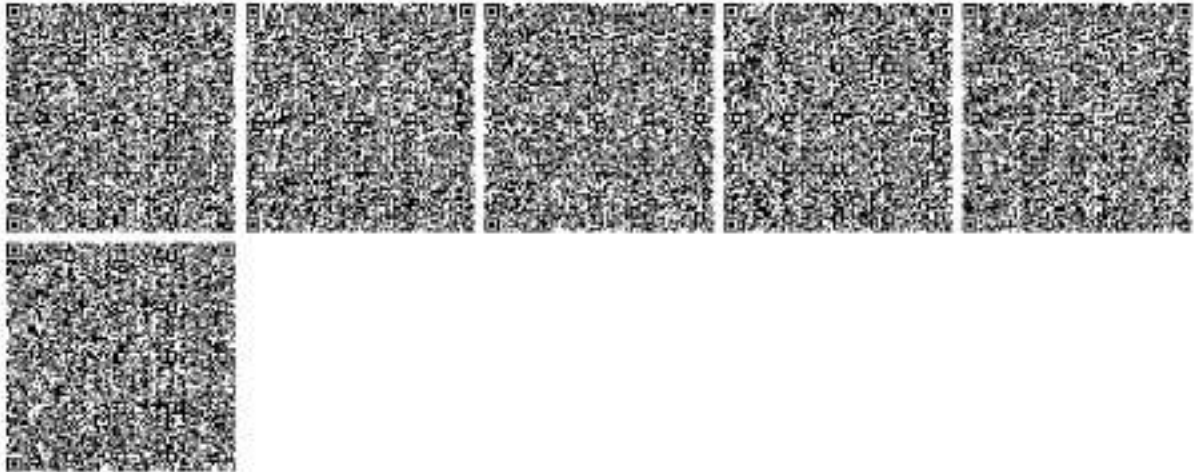
Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)»

Дата: 3.10.2025 г. Время начала регистрации: 11:55. Время начала проведения открытого собрания: 12:00. Место проведения: Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский с.о., с.Орта Дересин, ул. Орынбек Жаутиков №20. Присутствовали 14 человек офлайн и 6 человек онлайн.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Приложение № 5 экологическое разрешение на воздействие для бъектов I категории

1 - 72



№: KZ13VCZ14622131

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории (наименование оператора)

Акционерное общество "АК Алтыналмас", 050051, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ,
МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елбекова, дом № 10
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950640000810

Наименование производственного объекта: ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»

Местонахождение производственного объекта:

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОГАЙСКИЙ РАЙОН, в 80,6 км к Ю

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	60 123 71 тонн
в 2026 году	22 56 26 744 тонн
в 2027 году	21 94 16 812 тонн
в 2028 году	21 53 07 719 тонн
в 2029 году	20 89 6 852 тонн
в 2030 году	21 08 95 219 тонн
в 2031 году	21 08 90 194 тонн
в 2032 году	21 08 91 118 тонн
в 2033 году	21 08 15 226 тонн
в 2034 году	20 79 8 4103 тонн
в 2035 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн
в 2032 году	тонн
в 2033 году	тонн
в 2034 году	тонн
в 2035 году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	14 12 718 тонн
в 2026 году	517 28 412 тонн
в 2027 году	520 58 332 тонн
в 2028 году	520 58 332 тонн
в 2029 году	520 58 332 тонн
в 2030 году	520 58 332 тонн
в 2031 году	520 58 332 тонн
в 2032 году	520 58 332 тонн
в 2033 году	520 58 332 тонн
в 2034 году	520 58 332 тонн
в 2035 году	тонн

4. Производить захоронение отходов (при наличии собственного полигона), не превышающих:



Year	Category	Value	Unit
2025	Category	380277	TONNES
2026	Category	18859768	TONNES
2027	Category	11095686	TONNES
2028	Category	6773417	TONNES
2029	Category	4151706	TONNES
2030	Category	6068125	TONNES
2031	Category	6063678	TONNES
2032	Category	6070997	TONNES
2033	Category	6080504	TONNES
2034	Category	6076494	TONNES
2035	Category	6076494	TONNES

5. Производить размещение семян в открытом виде на семенных клотах в объемах, не превышающих:

2025	ready	70.000
2026	ready	70.000
2027	ready	70.000
2028	ready	70.000
2029	ready	70.000
2030	ready	70.000
2031	ready	70.000
2032	ready	70.000
2033	ready	70.000
2034	ready	70.000
2035	ready	70.000

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программы управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 19.12.2025 года по 31.12.2034 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешения для объектов I и II категорий действительны до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель _____
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралы

Место выдачи: РАЙОН ИМ.
КАЗЫБЕК БИ

Дата выдачи: 19.12.2025 г.



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отходы, сырая смесь, пыль архаических печей, боксит) (495*)	0,37277961	2,735945	109,891
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глиняный сланец, доменный шлак, песок, шликер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	206,048504367	1463,93875031	168954,307
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пыль древесная (1039*)	2,33	1,343444	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пыль мушная (491)	0,003405	0,026471	66,111
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит «однокомпонентный») (878*)	0,017778	0,002336	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подшивных резины (1090*)	0,1246	0,2154528	191,899
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Доломит) (493)	0,008367	0,106588	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Масло минеральное нефтяное (зарекомендованное, машинное, шпандровое и др.) (716*)	0,000439	0,000566	3,492
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Бензин (кефланей, малосернистый) «в пересчете на углерод» (60)	0,075	0,0108	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Кальций 6-этилендиоксидкарбонат (Кальций оксидгидрат этиловый) (302)	0,000064	0,000072	0,194
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,009061	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Взвешенные частицы (116)	0,50548672334	1,62396912	332,6723
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Алканы C12-19 «в пересчете на C» (Углеводороды предельные C12-C19 «в пересчете на C»); Растворитель РПК-265П (10)	6,1886150228	17,35120772	21175,614
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Уайт-спирит (1294*)	0,276333	0,050277	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,00028278	0,00910684	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Гидроксibenзол (155)	0,010329	0,325728	0

[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/жм3
1	2	4	5	6	7
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,1584605556	0,7617127	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (лиЖелезо триоксида, Железо оксид) (274)	1,049525	5,0348612	1289,29
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Пентилена (амилата - смесь изомеров) (460)	0,49349	0,119818	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Бензол (64)	0,455818	0,1130907	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Титан диоксид (1219*)	0,00000095	0,0000035	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (320)	0,017778	0,0768	13,938
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (513)	0,00058007	0,00626348	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Хром (в пересчете на хром (VI) оксид) (Хром шестивалентный) (647)	0,00934	0,005597	50,904
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Кальций гидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,223163	3,420712	1772,95
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0,000668	0,000005	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,0328014	0,1607382	75,779
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Медь оксид) (320)	0,104471	0,000811	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0001209	0,0001479	13,938
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,952048	1,205416	4,534
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Гидроксиинд (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрид, Циановодород) (164)	0,763905	1,853368	1663,864
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Серная кислота (517)	0,000241112	0,000295136	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,076349	5,0431173	6213,732
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0280057	0,3087306	263,363
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Азотная кислота (8)	0,0048343	0,0059192	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Алюмин (32)	0,0036674	0,0559484	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,607805	11,254127	13385,521
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынылмас»	Серо диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серо (IV) оксид) (516)	2,42694267	19,18955460	8779,234

[illegible]

Год	Площадь	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, калия фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,006213	0,0198761	32,616
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Метан (727*)	0,320129	5,500796	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Смесь углеводородов предельных C1-C8 (1502*)	13,34303	3,266348	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0571614	0,6642942	394,245
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009934572	0,02382238	0
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сероводород (519)	2,8853912	30,3171173	8744,859
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	12,04666947	66,79216266	47164,387
на 2026 год					
Всего, из них по площадям:				2236,267440046	
ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»					
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,045	0,0243	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Гидроксibenзол (155)	0,010329	0,328728	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,102905	0,7017127	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03333	0,24	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,103233	0,0596679	130,895
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,218912	0,53	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилацетальдегид) (465)	0,003166	0,024624	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бенз/а/тирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00001995	0,00002907	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Этилбензол (675)	0,012484333	0,01412	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Метилбензол (349)	0,6661357	0,316081	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000002	0,000005	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	4-Метил-2-пентанол (Метилэнобутикарбитол) (378)	0,839456	0,136659	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,015269	0,022	0

Буд. адрес: КР 2803 жандық 7 аймақтардағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып белгісімен жазылған. Электронды құжат «www.elcis.kz» порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын «www.elcis.kz» порталында тексеру қажет. Дәлелді құжаттың логині және құжаттың 1-сілемі 7-ші бабы 2005-жылдан бері «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңнамасымен документтің бұйымдағы көшірмесі. Электронды құжаттың бейімделген нұсқасын «www.elcis.kz» Порталында тексеру. Электронды құжаттың мәніндегі документтің мәніндегі өзгерістер «www.elcis.kz»



Год	Площадь	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тетрахлористан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,004437	0,0054299	0,07101
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,009504	0,063675	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль абразивная (Корунд белый, Менокорунд) (1027*)	0,0564	0,877179	332,6723
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарок, сырая смесь, пыль обрабатываемых печей, боксит) (495*)	0,87277961	2,738945	21175,614
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глиняный камень, доменный шлак, песок, шлаклер, зола, кремнезем, зола уголь казахстанских месторождений) (494)	205,251941002	1998,8784247	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль древесная (1039*)	0,778	1,342656	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов полочных резины (1090*)	0,1246	0,2154528	168954,307
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Нитрат гидросульфат (Нитрат бисульфит, Натрий сульфат одноосновный) (878*)	0,017778	0,002336	109,891
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль мушкет (491)	0,003405	0,026471	143,642
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, шпиндровое и др.) (716*)	0,000439	0,000566	207,976
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Безопас (нефтяной, маслосервисный) в пересчете на углерод (60)	0,075	0,0108	180,24
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Кальций 6-этилендиаминкарбонат (Кальций бисакогемат этиловый) (502)	0,000064	0,000072	1047,519
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,008061	0,104
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Доломит) (493)	0,008367	0,105402	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Взвешенные частицы (116)	0,40102005667	1,49154412	3,492



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/жиз
1	2	4	5	6	7
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледорода предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,193848	16,874861	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11,4455374	55,88580108	50,904
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,223103	3,400949	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,008881	0,005144	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Азотная кислота (8)	0,0048343	0,0059192	1772,95
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Гидрохлорид (Сольная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0280057	0,3921566	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (9)	2,6762678	14,14166	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Аммиак (32)	0,0041134	0,0036104	46041,621
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (330)	0,017778	0,0768	13,038
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,00028278	0,00910684	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди.Железо триоксида, Железо оксид) (274)	0,089482	8,476903	1289,29
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,030732	0,156269	75,779
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (513)	0,00058007	0,00626348	13,038
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Натрий гидроксид (Натралий, Сода каустическая) (876*)	0,0001209	0,0001479	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Титан диоксид (1219*)	0,00000556	0,00003	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Гидроксилид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрид, Циановодород) (164)	0,763905	1,853368	13385,521
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Дивинилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0840784	0,1037954	0
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Метан (727*)	0,364444	6,262273	394,245
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынאלмас»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтороалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,005773	0,019818	47164,387

[illegible]

[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,218912	0,53	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарик, сырьевая смесь, пыль arising from the печей, боксит) (495*)	0,37277961	2,738945	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	197,565739246	1968,05079917	3,492
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Дюнас) (493)	0,006367	0,105078	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1627*)	0,0564	0,877179	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль мушкет (491)	0,003405	0,026471	168954,307
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)	0,017778	0,002336	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подшивочных резины (1090*)	0,1240	0,2154528	332,6723
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Возвешенные частицы (116)	0,09885339	1,32729412	0,194
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Кальций 6-эпидипиктокарбонат (Кальций оксидогидрат эпидимовый) (302)	0,000004	0,000072	230,895
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,009644	0,003675	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пропилен-2-он (Ацетон) (470)	0,005733	0,0070179	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Бензин (нефтяной, нафторасфальтовый) в пересчете на углерод (60)	0,075	0,0108	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Алканы C12-C19 в пересчете на C (Углеводороды предельные C12-C19 в пересчете на C); Растворитель РПК-268П (10)	5,193848	16,874861	207,976
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,009061	180,24
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Масло минеральное нефтяное (агрегатное, машинное, шпиндровое и др.) (716*)	0,000439	0,000566	1047,519

[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/жиз
1	2	4	5	6	7
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	11,94082247	54,89529356	8779,234
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (617)	0,055283	0,847817	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Фториды неорганические плохо-растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторосиликат) (Фториды неорганические плохо-растворимые (в пересчете на фтор) (615)	0,005773	0,019818	8744,859
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Сериолуфрод (519)	2,8851912	30,3171173	6213,732
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,055935	5,0066725	263,363
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Сера диоксид (Анидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,39102967	19,12728166	1663,864
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00101348	0,0237451	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Метилбензол (549)	0,4336357	0,190551	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0840784	0,1037954	4,534
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Бензол (64)	0,455815	0,1130907	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Пятикислоты (аммиака - смесь изомеров) (469)	0,49369	0,119818	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Метан (727*)	0,364444	6,262273	47164,387
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,34303	3,266348	394,245
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,932048	1,206436	32,616
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Серная кислота (517)	0,000241112	0,000295136	13385,521
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Натрий гидроксид (Натр ядкий, Сода каустическая) (876*)	0,0001209	0,0001479	75,779
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Синьель и его неорганические соединения (в пересчете на синьель) (513)	0,00058007	0,00626348	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Хром (в пересчете на хром (VI) оксид) (Хром шестивалентный) (647)	0,008381	0,002444	13,938
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,030454	0,154769	13,938
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксида, Железо оксид) (274)	0,980622	8,429203	0
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайское»	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,00038278	0,00910684	1289,29

[illegible]

[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тетрахлористый (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,004437	0,0054299	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0564	0,877179	3,492
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырая смесь, пыль архангельских печей, боксит) (495*)	0,57277961	2,734945	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глауконитовый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	195,175143836	1923,99977303	0,194
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль древесная (1039*)	0,778	1,342656	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль мучная (491)	0,003405	0,028471	332,6723
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Натрий гидросульфит (Натрий бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)	0,017778	0,002336	21175,614
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов полнотелых резин (1090*)	0,1246	0,2154528	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000439	0,000566	230,895
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Бешки (жестяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (60)	0,075	0,0168	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Калий 6-эпициклокарбонат (Калий асцитотетраэпициклоый) (302)	0,000064	0,000072	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,008061	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Дипос) (493)	0,008367	0,105021	207,976
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Возвешенные частицы (116)	0,09885339	1,32729412	180,24
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Алканы C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-268П) (10)	5,193848	16,874861	1047,519

[illegible]

[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/жид
1	2	4	5	6	7
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (466)	0,49309	0,119818	394,245
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Серо диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серо (IV) оксид) (516)	2,39102967	19,12690160	13385,521
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,055935	5,0066725	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Серная кислота (517)	0,000241112	0,000295136	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00101348	0,0217451	263,363
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор (617)	0,055283	0,647457	6213,732
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	11,80782147	45,13498156	0
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Серовуглерод (519)	2,8853912	30,3171173	1663,864
на 2029 год					
Всего, из них по площадям:				2080,640566226	
ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»					
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акраальдегид) (474)	0,08333	0,24	0,07101
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Гидроксибензол (155)	0,010329	0,324728	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Этиол (Этиловый спирт) (667)	0,102905	0,7017127	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилакусный альдегид) (465)	0,003166	0,024624	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,009604	0,063675	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,005733	0,0070179	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Формальдегид (Метаналь) (600)	0,218912	0,53	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бензол/стирен (3,4-Бензстирен) (54)	0,00001995	0,00002907	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Этилбензол (675)	0,012484333	0,01412	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Метилбензол (349)	0,4336357	0,190531	32,616
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Хлоротилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000002	0,000005	4,534
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	4-Метил-2-пентаиол (Метилгептабугтиларбитол) (378)	0,839456	0,136659	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бутан-1-ол (Бутильный спирт) (102)	0,015269	0,022	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тетрахлорэтан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,004487	0,0054299	0

[illegible]

Год	Площадь	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0564	0,877179	0,194
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мрамор, отходы сырьевой смеси, пыль хранилища пеллет, боксит) (495*)	0,37277961	2,738945	207,976
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глиняный камень, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	192,948039526	1878,27477856	180,24
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль древесная (1039*)	0,778	1,342656	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль мушкет (491)	0,003405	0,026471	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)	0,017778	0,002336	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов поливинилхлорида (1090*)	0,1246	0,2154528	3,492
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, индустриальное и др.) (716*)	0,000439	0,000566	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Бензол (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод (60)	0,075	0,0108	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Калий 9-этилтиоксикорбонат (Калий оксидогенит этиловый) (302)	0,000064	0,000072	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,008061	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Дипас) (493)	0,008367	0,105621	1047,510
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Взвешенные частицы (116)	0,00885330	1,32729412	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Алканы C12-19 в пересчете на C (Углеводороды, предельные C12-C19 в пересчете на C); Растворитель РПК-265II (10)	5,193848	16,874861	230,895
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Азотная кислота (5)	0,0048343	0,0059192	0
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Азот (IV) диоксид (Азот диоксид) (4)	11,0605674	41,81201608	75,779

Буд. проект КР 2003 «Закон Республики Казахстан о внесении изменений в законодательство Республики Казахстан о государственном архиве Республики Казахстан». Закон Республики Казахстан от 11 января 2005 года «Об электронном документообороте и электронной цифровой подписи» - документ, подписанный электронной подписью, равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется по форме, установленной в соответствии с законодательством Республики Казахстан.



[illegible]

[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отходы, содержащая смесь пыли араукосинской печей, боксит) (495*)	0,37277961	2,738845	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, ашкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	195,909831526	1895,47940634	230,895
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Пыль древесная (1039*)	0,778	1,342656	180,24
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Пыль мушная (491)	0,003405	0,026471	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однокомпонентный) (878*)	0,017778	0,002336	0,194
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов полированных шин (1090*)	0,1246	0,2184528	207,976
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Масло минеральное нефтяное (веретипное, машинное, турбинное и др.) (710*)	0,000439	0,000566	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Бензол (кефталой, малосернистый) (в пересчете на углерод) (60)	0,075	0,0108	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Кальций 0-этилдигидрокарбонат (Кальций оксидогидрат хлоридный) (302)	0,000064	0,000072	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,009061	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,008367	0,105021	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Взвешенные частицы (116)	0,00888330	1,32729412	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Алканы C12-C19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-268П) (10)	5,193848	16,874861	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Азотная кислота (5)	0,0048343	0,0059192	0
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11,3081674	45,49291608	1289,29
2030	ГОК Пустынное АО о АК Алтынаймас	Кальций дигидрокси (Гашеная известь, Пушонка) (303)	0,223163	3,394599	0

Борис Александрович Брусилов (1857-1937) - русский военачальник, генерал-фельдмаршал, один из выдающихся военачальников России. В 1904-1905 гг. командовал войсками Русской армии в Манчжурской войне.



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Аммиак (32)	0,0041134	0,0636194	13,038
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Гидроксирид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрид, Циановодород) (164)	0,763905	1,853368	13,038
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Гидрохлорид (Сольная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0280957	0,3910046	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Азот (II) оксид (Азоты оксид) (6)	2,621062	12,453571	75,779
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (336)	0,017778	0,0768	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,00018278	0,00910684	332,6723
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксида, Железо оксид) (274)	0,980622	8,429203	21175,614
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	0,030454	0,154769	168954,307
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Хром в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный) (647)	0,008381	0,002444	207,976
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (513)	0,00058007	0,00626148	143,642
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Натрий гидроксид (Натрелий, Сода каустическая) (876*)	0,0001209	0,0001479	109,891
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Смесь углеводородов предельных C1-C8 (1502*)	13,34303	3,266348	1663,864
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Метан (727*)	0,364444	6,262273	263,363
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторофосфат) (Фториды неорганические плохо растворимые в пересчете на фтор) (615)	0,008773	0,019818	13885,521
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,932048	1,208436	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0840784	0,1027954	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Бензол (64)	0,455815	0,1130907	8779,234
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Пентены (амизены - смесь изомеров) (469)	0,49349	0,119818	6213,732
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Серо диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серы (IV) оксид) (516)	2,39102967	19,12696166	50,904
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыныалмас»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,055935	5,0066725	0

Без права копирования. Запрещается воспроизведение или распространение содержания настоящей публикации в любых формах и любыми средствами, включая электронные средства массовой информации, без письменного разрешения издателя. Все права защищены.



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Серная кислота (517)	0,000241112	0,000295136	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00101348	0,0237451	1772,95
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Фтористые газосоединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,055283	0,647457	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (554)	11,39969247	47,13498156	0
2030	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сернистый диоксид (519)	2,8853912	30,3171173	46041,621
на 2031 год					
Всего, из них по площадям:				2106,005939226	
ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»					
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03333	0,24	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Гидроксиметанол (155)	0,010329	0,325718	4,534
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,102905	0,7017127	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилацетальдегид) (465)	0,003166	0,024624	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,009644	0,063675	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропион-2-он (Ацетон) (470)	0,005733	0,0070179	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,218912	0,53	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бензол/толуол (3,4-Бензпирен) (54)	0,00001995	0,00002907	8744,859
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Этилбензол (675)	0,012484333	0,01412	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Метилбензол (349)	0,4336357	0,190531	8779,234
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Хлористый (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000002	0,000005	47164,387
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	4-Метил-2-пентанол (Метилэтилбуткарбинол) (378)	0,839456	0,136659	0
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,015269	0,022	32,616
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тетрахлористый (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,004437	0,0054299	394,245
2031	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0564	0,877179	230,895



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль эрленбургской печей, боксит) (495*)	0,37277961	2,738845	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глиняный шлам, доменный шлак, песок, ашлер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)	194,089689366	1895,59177188	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Пыль древесная (1039*)	0,778	1,342656	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Пыль мушная (491)	0,003405	0,026471	207,976
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит «диоксидионный») (878*)	0,017778	0,002336	180,24
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Пыль тонко измельченного речного вулканического пепла из отходов поддоновых речей (1090*)	0,1246	0,2154528	1047,519
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Масло минеральное нефтяное (автомобильное, машинное, турбинное и др.) (716*)	0,000439	0,000566	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Бензин (керосин, дизельное) (в пересчете на углевод) (60)	0,075	0,0108	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Кальций 0-этилдиоксидкарбонат (Кальций оксидогидрат хлоридный) (302)	0,000064	0,000072	0,07101
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,008961	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,008367	0,105021	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Взвешенные частицы (116)	0,00888339	1,32729412	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Алканы C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,193848	16,874861	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Азотная кислота (5)	0,0048343	0,0059192	0
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11,1081674	45,06571608	143,642
2031	ГОК Пустынное АО о АК Алтайского	Кальций дигидроксида (Гидроксид кальция, Пушонка) (303)	0,223163	3,394599	109,891

Борис Александрович Брусилов (1857-1937) - русский военачальник, генерал-фельдмаршал, командующий армией в Первой мировой войне. Он известен своей блестящей стратегической игрой в битве на Сары-Каме в 1914 году, которая привела к разгрому австро-венгерской армии. Брусилов был одним из самых талантливых военачальников своего времени, и его имя навсегда останется в истории русской армии.



[illegible]

[illegible]

Год	Площадь	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0564	0,877179	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Дунас) (493)	0,008367	0,105021	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Воздушная пыль (116)	0,09855339	1,32729412	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарок, сырая смесь, пыль крашающихся печей, боксит) (495*)	0,87277961	2,738945	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глиняный камень, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уголь казахстанских месторождений) (494)	194,070403826	1895,62763840	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,932048	1,206436	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,34303	3,266348	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Бензол (64)	0,455815	0,1130907	263,363
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пенталены (изоплены - смесь изомеров) (460)	0,49309	0,119818	13385,521
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Метан (727*)	0,364444	6,262273	46041,621
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	11,35469247	48,09998156	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Сероуглерод (519)	2,8853912	30,3171173	0
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,005773	0,019818	1772,95
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,055283	0,647457	50,904
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0840784	0,1037954	1663,864
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	4-Метил-2-пентадиол (Метилэнобутенкарбинол) (378)	0,839456	0,136659	394,245
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Вутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,015269	0,022	47164,387

Буд. сайт: КР 2003, статья 7, пункт 1 «Электронный документ - это электронный документ, созданный в электронной форме и имеющий юридическую силу, равносильную бумажному документу. Электронный документ создается в электронной форме и имеет юридическую силу, равносильную бумажному документу. Данный документ подписан в соответствии со статьей 7 Закона от 7 января 2005 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» и имеет юридическую силу, равносильную бумажному документу. Электронный документ сформирован в соответствии со статьей 7 Закона от 7 января 2005 года. Проверка подлинности электронного документа возможна по адресу: www.aktyon.kz.



[illegible]

Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/жиз
1	2	4	5	6	7
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11,0601674	46,22491608	168954,307
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00058007	0,00626348	21175,014
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,008381	0,002444	332,6723
на 2033 год					
Всего, из них по площадям:				2109,152260496	
ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»					
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,49309	0,119818	0
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,952088	1,206416	48041,621
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0880784	0,1037854	13385,521
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Бензол (64)	0,455815	0,1130907	0
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,34303	3,266348	1772,95
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,085283	0,847457	0
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	11,35469247	48,27498156	13,858
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Метан (727*)	0,364444	6,262273	50,904
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторофосфат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	0,005773	0,019818	0
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	4-Метил-2-пентадол (Метилацетобутиларбиол) (378)	0,839456	0,136659	8744,859
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,015269	0,022	0
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Гидроксибензол (154)	0,010329	0,525728	394,245
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Этанол (Этиловый спирт) (607)	0,102905	0,7017127	47164,387
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,004437	0,0054289	8779,234
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Этилбензол (675)	0,012484333	0,03412	1063,864
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атындалмас»	Метилбензол (340)	0,4336397	0,190531	263,363

При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронная карта или электронная подпись, кол-во - турникетными 7 баб. 1 турникетный сейф на входе в здание не выдан. Электронная карта www.dietest.kz порождала карманный Электронный кошелек www.dietest.kz порождала еще три кошелька. Данный документ является пунктом 1 статьи 7 КЗоТ от 1 января 2003 года - Об учете личных документов и электронной цифровой подписи - равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ об оформлении покупки www.dietest.kz. Проверка подлинности электронных документов на наличие на портале www.dietest.kz



При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронный журнал и две авторизации скачки кол-во - турникетными 7 баби. 1 авторизация сейчас валяе Владельца журнала. Электронный журнал www.dietone.kz порождался кармашком Электронным журнал турникетными www.dietone.kz порождался тем же акком. Данный документ является пунктом 1 статьи 7 КЗоТ от 1 января 2003 года - Об актах актов документов и электронной цифровой подписи - равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован по адресу www.dietone.kz. Проверка подлинности электронного документа вы можете на портале www.dietone.kz



При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронный журнал и две авторизации скачки колесо-турки на время 7 дней. 1 авторизация сейчас была бездействительна.
Электронный журнал www.dietos.kz порекомендовали Электронный журнал туркестанов www.dietos.kz порекомендовали при заказе.
Данный документ является пунктом 1 статьи 7 КЗоТ от 1 января 2003 года - Об утверждении документов и электронной цифровой подписи - равнозначны документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован по адресу www.dietos.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.dietos.kz



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль древесная (1039*)	0,778	1,342656	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монгкорунд) (1027*)	0,0564	0,877179	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарак, сырая смесь, пыль крашенистого печей, боксит) (495*)	0,31277961	2,718945	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000002	0,000005	1663,864
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Бензол/толуол (3,4-Бензотолуол) (54)	0,00001995	0,00002907	263,363
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Этилбензол (675)	0,012484333	0,01412	13385,521
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Тетрахлорэтан (Углерод, тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,004437	0,0054209	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,102905	0,7017127	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	4-Метил-2-пентанол (Метилэтилбутанкарбинол) (378)	0,839456	0,116659	8779,234
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Бутан-1-ол (Бутановый спирт) (102)	0,015269	0,022	6213,732
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,932048	1,206436	50,904
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	13,34303	3,266348	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Метан (727*)	0,364444	6,262173	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,49369	0,119818	1772,95
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Метилбензол (349)	0,4336357	0,190531	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0840784	0,1037954	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Бензол (64)	0,455815	0,1130907	44041,621
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Азотная кислота (5)	0,0048343	0,0059192	21175,614
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11,2341674	37,42411608	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Кальций дигидрогенд (Гашенная известь, Пушонка) (304)	0,223103	3,394599	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Аммиак (32)	0,0041134	0,0636194	332,6723
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналин»	Гидроксиид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрид, Циановодород) (164)	0,763905	1,853368	109,891

При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронный журнал и две авторизации скачки колесо-турки на время 7 дней. 1 авторизация сейчас на сайте Ветеринария.ру.
Электронный журнал www.dietos.kz по возможности выданы Электронный журнал turkistan.kz www.dietos.kz по возможности еще по одному.
Данный документ является пунктом 1 статьи 7 КЗоТ от 1 января 2003 года - Об авторизации документов и электронной цифровой подписи - равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован по адресу www.dietos.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.dietos.kz



Год	Площадь	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Гидрохлорид (Солончаки хлорид) (163)	0,0280057	0,3910046	168954,307
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,641537	11,142391	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислотная) (339)	0,017778	0,0768	180,24
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)	0,00028278	0,00016684	1047,519
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железо оксид) (274)	0,980622	8,429203	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (527)	0,030454	0,154769	207,976
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,008381	0,002444	3,492
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (513)	0,00058007	0,00626348	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Натрий гидроксид (Натрелий, Сода каустическая) (876*)	0,0001209	0,0001479	0,194
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,009604	0,063675	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропан-2-ол (Антелон) (470)	0,005733	0,0070179	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Формальдегид (Метаналь) (600)	0,218912	0,3	32,616
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Кальций 9-этилглюкокарбонат (Кальций всасывающий этиловый) (302)	0,000064	0,000072	4,534
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сольвент нефти (1149*)	0,004475	0,008061	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000439	0,000566	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углевод/ (60)	0,075	0,0198	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серы (IV) оксид) (516)	2,39102967	19,12696166	1289,29
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,058058	5,0066723	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Серная кислота (517)	0,000241112	0,000295136	143,642
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00101348	0,0237451	0
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,003166	0,024624	394,248

Буд. адрес: КР 2803, аудан 7, аймактық кәсіпкерлік және индустриялық санаа қолдау» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалай болғандығын көрсетеді.
 Электрондық құжаттың есімі: «АК Алтыналмас» ЖШС-нің 2034 жылғы 1 қаңтарына дейінгі қаржылық есеп-қисабының 1-ші бөлімі.
 Дәлелді құжаттың қолдану нұсқасы: 1-ші бөлім 7-ші бабы 1-ші тармағы 2034 жылғы 1 қаңтарына дейінгі қаржылық есеп-қисабының 1-ші бөлімі.
 Электрондық құжаттың құрамындағы құжаттың есімі: «АК Алтыналмас» ЖШС-нің 2034 жылғы 1 қаңтарына дейінгі қаржылық есеп-қисабының 1-ші бөлімі.
 Электрондық құжаттың құрамындағы құжаттың есімі: «АК Алтыналмас» ЖШС-нің 2034 жылғы 1 қаңтарына дейінгі қаржылық есеп-қисабының 1-ші бөлімі.



Год	Площадь	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилат, акетил) (474)	0,03333	0,24	47164,387
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Гидроксибензол (155)	0,010329	0,325728	8744,859

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /т	тыс. м ³ /год		т/т	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							0
0							
2025	0	Сброс сточных вод отсутствует. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться на установку биологической очистки «Био-Экрос-40». После очистки отводятся в коллекторный канал для обеспечения технологического водоснабжения (мгновенный водооборот).	0	0	0	0	0

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место размещения	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				398,61322405
ГОК Пустынное АО «АК Аттыналис»				
2025	ГОК Пустынное АО «АК Аттыналис»	Тира из-под МБЕК (микрообутилатин) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5061
2025	ГОК Пустынное АО «АК Аттыналис»	Шлаки производственные [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214

При заказе КТ 2003 выданы 7 аттестатов: «Экспертное заключение о достоверности сведений, содержащихся в документах, полученных от туриста» выданы 7 раз. 1 аттестат сейчас лежит в Бюро регистрации. Экспертное заключение выдано 6 раз по поручению заказчика. Экспертное заключение выдано 6 раз по поручению заказчика. Давный документ является частью 1 статьи 7 ФЗ от 1 января 2005 года «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления». Экспертное заключение о достоверности сведений, содержащихся в документах, полученных от туриста, является частью 1 статьи 7 ФЗ от 1 января 2005 года «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления».



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Тара из-под мелкого купорола [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Хвосты геологических проб [01 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5333
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7794
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Металлы после разделного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4822
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7681
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,185
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Отходы изоляционных проводов и кабелей [17 04 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Прочие (тротуар) [20 01 11]	Вместимость площади складирования, 2,22 га	0,4167
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Тара из-под металлической извести CaO [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Отработанные металлические шпори [01 03 09]	Вместимость площади складирования, 25 м2	49,2857
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Решета [20 01 09]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,015
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Древесина [20 01 38]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,05
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7718
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Дробильный материал (порода) лаборатория [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических чашек) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Тара из-под флюсуланта [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2925
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Стеклопакет тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность поставки реагентов	0,375
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,0176
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 2 м2	0,0923
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Органический отсев фабрики (шлак) [01 03 99]	Вместимость площади складирования, 6 м2	0,5
2025	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫН»	Упаковочная тара из-под шпакли патрии (перезаправленные отходы) [15 01 03]	Вместимость площади складирования, 9 м2	20,097

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТН, сторонняя организация) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,5
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под концентрата (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23608-80) [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,002
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Пластмассы [20 01 39]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5021
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaflow 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость емкости песколовки	0,000024
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под извести газовой (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,0014
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Набыточный активный или осадок установки механического обогащения [19 08 16]	Вместимость площади складирования, 9 м2	1
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Отходы электроники и оптики [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Осадки песчаников [19 08 02]	Вместимость площади складирования, 9 м2	0,5
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под металлических шаров (мешки Big-Bag) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	5,8812
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Обработанная контейнерная лента [01 03 99]	Вместимость площади складирования, 20 м2	1,5
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Замученный песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под сорной антоды (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 5 м2	1,3814
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробки 0,25 м3	0,0276
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Золышлак испарителя [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Упаковочная тара из-под шпакли натрия (мешки Big-Bag и полиэтилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5554
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулыс»	Отходы продуктов газоочистки (фрагменты бункера пылеуловителя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951

При заказе КТ 2003 изданий 7-матрицами - Электронный журнал или электронные статьи по теме - публикуются бесплатно. 7-матрицы сейчас можно заказать напрямую у Издательского центра.

Электронный журнал www.eljournal.kz предоставляется бесплатно. Электронным журналом пользуются www.eljournal.kz пользователи сети при условии:

Данный документ является частью 1 статьи 7 Закона от 1 января 2008 года «Об актах законодательства и электронной цифровой подписи», равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется по форме www.eljournal.kz. Проверка подлинности электронных документов вы можете на портале www.eljournal.kz



[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4022
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	12,15
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	7,3
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	136,0306
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	35,6355
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4627
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2025	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5573
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				527,78452405
ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»				
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Отходы фильтров aspiration [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Упаковочная тара из-под поплавка натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,697
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Тара из-под МНЭК (метилметобутилат) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,30 м3 (1 шт.)	0,5082
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Тара из-под мелкого купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	110,0306
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынайлыс»	Отработанные консервные банки [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2

Бүт кыргыз КР 2003 жылдын 7-ноябрындагы «Электр энергиясы менен электротехникалык жабдуулардын сыйымдуулуктары» туралы мыйзамы 7-бабы. 1-тармагына сейкем киргизилгендиги айтылган.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под металлической извести СвО [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторона организации) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Органический отсев (оборки (швы)) [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под известя тапешной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Осадки псколовник [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23598-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaflow 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость ёмкости псколовник	0,000024
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под конкуланта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2025
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под металлических шаров (мешки Big-Bag) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Ныблочный аспиноый пл и осадок установки механического обезжелезвания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Шламы грязеотстойника [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Дробильный материал (порода) лаборатория [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Стеклопакет тара из-под краски [20 01 02]	Периодичность поставок	0,375

Без права КР 2003 выдана «Алтынаймас» Электронный документ создается автоматически с помощью системы «Алтынаймас» и подписывается электронной подписью. Электронный документ создается автоматически с помощью системы «Алтынаймас» и подписывается электронной подписью. Данный документ подписан в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 1 января 2005 года «Об утверждении документов и электронной цифровой подписи» и подписан документом из базы данных «Алтынаймас».



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Пластмасса [20 01 59]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2214
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,733
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от шлангов) [16 01 17]	Вместимость площади складирования, 20 м2	20,62
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площади складирования, 100 м2	15,15
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отходы бензопилосеулователя (очистные сооружения пилонной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отходы газоотстойника (осадок очистных сооружений пилонной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 9,82 м3	21,5189
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,3073
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Промысловый ветроход (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3199
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	1,0243
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 5 м2	1,3814
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отходы продуктов газоочистки (разрушка бункера пылеуловителя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Замыкающий песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2026	ГОК Пустынное АО «АК АЛТАЙМЕЛ»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробов 0,25 м3	0,0276

При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронный журнал и две авторизации скачки колесо-турки на время 7 дней. 1 авторизация сейчас лежит в папке Бетаверсия.и.и.и. Электронный журнал www.dietone.kz порекомендовал Электронный журнал туркестанский www.dietone.kz порекомендовал при этом. Давный документ полагает пункты 1 статьи 7 КТ от 1 января 2003 года - Об авторизации документов и электронной цифровой подписи - равнозначен документу на бумаге и подписи. Электронный документ об авторизации полагает www.dietone.kz. Проверка подписи документов на наличие на портале www.dietone.kz



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Золотшлак пеллетизатора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под содовой кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 10 м2	7,0184
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под левосторонних работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Упаковочная тара из-под пива (пластик) (мешки Биг-Бэг и поддоны) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0591
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,4088
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отходы медноцинкового пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,452
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,4627
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Брак колесоводов и остатки ленточных конвейеров (ДШЭ) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Брак шлангов-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0088
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под эмульсии (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под эмульсионной сепарации [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,456
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2026	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Брак капсул-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»				
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под флуоризанта [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2928

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн ГОД
1	2	3	4	5
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Стеклопакет тары из-под кислот [20 01 02]	Периодичность доставки реагентов	0,375
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,5
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под металлических шаров (механик Биг- Бер) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Осколки песколовок [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под известки гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Набыточный активный ил и осадок установки механического обезжелезивания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под цемента известковой [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отработанный консервная банка [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Органический отсев (оборки, штепи) [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, стороны организации) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Упаковочная тара из-под щавелевой кислоты (перезакисшие банки) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,697
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под МИБК (метилэтилкетон) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6067
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Шлам фрезероотделения [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под медного купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отработанные угольные фильтры [10 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576

Сред. критер. $KP = 0,989$ означает, что вероятность того, что индикаторная оценка будет хуже, чем реальная, равна 0,989. В терминологии теории вероятностей это означает, что вероятность того, что индикаторная оценка будет хуже, чем реальная, равна 0,989. В терминологии теории вероятностей это означает, что вероятность того, что индикаторная оценка будет хуже, чем реальная, равна 0,989.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн
1	2	3	4	5
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Отходы фильтров всасывания [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaflux 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость емкости песколовки	0,000024
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Пластиксым [20 01 59]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,145
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23598-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,733
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5333
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	106,0306
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,9009
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Отходы графитоотстойника (осадок очистных сооружений пищевой конвейерной) [19 06 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 9,52 м3	21,5189
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	15,15
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Отходы бензонасословителя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Золышлак инсинератора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Упаковочная тара из-под принципа нитрон (мешки Биг-Бэг и полиэтилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 10 м2	7,0184
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНКАЛЫС»	Брак капсюлей-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005

При заказе КТ 2003 издается 7 аттестатов: - Электронный журнал или электронный журнал со всеми турками издания 7 Баба. 1 аттестатом сейчас книги Бетандет издают на. Электронный журнал www.dietos.kz по возможности издается Электронный журнал www.dietos.kz по возможности еще по акциям. Данный документ является частью 1 статьи 7 КТ 2011 от 1 января 2003 года - Об акциях акциях и электронной цифровой подписи - руководителем документу из бухгалтерии посылать. Электронный документ сформировать по адресу www.dietos.kz. Проверить подписанные электронные документы на наличие на портале www.dietos.kz



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Тара из-под минеральной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Брак шпильки-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШЗ) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Тара из-под мусула (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,9852
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Промысловый мусор (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,3073
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Сыпные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,4627
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,4058
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отходы медленного пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	17,62
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Замученный песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 06*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Легковоспламеняющиеся лаки и грунтысодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробки 0,25 м3	0,0276
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,5814
2027	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫС»	Отработанная густая нефтяная смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,6591
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отходы продуктов газочистки (фрагмента бужера пылеулавливателя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4051
2027	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»				
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под флюксина [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2025
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Дробленый материал (порода) лаборатории [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,378
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Стеклопакет тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность поставок рентгенов	0,375
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Осадки пассивации [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под извести тапшаной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Избыточный активный ил и осадок установок механического обогащения [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Органический отсев (обрезки шнека) [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Отработанные конвейерная лента [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под металлической извести CaO [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,5305
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,0176
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтынатмас»	Бой лабораторной посуды (из л. химическом типовой) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТН, сторонняя организация) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Упаковочная тара из-под пишпала натрия (перемешанное зерно) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,097
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под МИБК (метилметобутилкетон) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Шлам гравитационника [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под мелкого купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Отработанные угольные фильтры [10 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Отходы фильтров впитывания [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость ёмкости накопления	0,000024
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Пластиком [20 01 59]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,145
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Пищевые отходы [20 01 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,735
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Металлы после разделочного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	106,0506
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009

Буд. адрес: КР 2803, квартал 7, застройщик - «Экспресс-бизнес» акционерное общество «Экспресс-бизнес» (далее - «Экспресс-бизнес»).
Экспресс-бизнес, адрес: «Экспресс-бизнес» акционерное общество «Экспресс-бизнес» (далее - «Экспресс-бизнес»)
Данный документ подписан субъектом 1 статьи 7 Закона 2005 года «Об электронной документации и электронной цифровой подписи» с использованием документа из базы данных
подписи. Электронный документ сформирован по адресу: «Экспресс-бизнес» акционерное общество «Экспресс-бизнес».



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отходы гидростойника (осадок очистных сооружений линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 0,82 м3	21,5189
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	15,15
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отходы бензоиспользователя (очистные сооружения линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Золышлак пневматоратора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Уплотнительная тара из-под шпанды натрия (мешки Биг-Бэг и полиэтилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Тара из-под соляной кислоты (пластики) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 10 м2	7,0184
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Брак капсул-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Тара из-под амонитовой сепитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,496
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Брак шпанды-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШР) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Тара из-под эмульсии (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,9852
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Промасленная ветошь (всеговая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 10 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,3073
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,4627
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,4058
2028	ГОК Пустынное АО «АК Атырауылмас»	Отходы медленного пункта [18 01 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378

Буд. адрес: КР 2803 жандык 7 кантаралдык «Электрондык жандык жана электрондык сыйлау код кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бойынша жазылған. Электрондык жандык «www.kazakhstan.kz» порталында жарияланған. Электрондык жандык түпнұсқасымен «www.kazakhstan.kz» порталында тексеріліс. Дәлелді документ болғандықтан пункт 1-ші тармағы 7-ші бабы 2005-жыл «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» заңымен қарастырылған құқыққа ие болуына қамтамасыз етіледі. Электрондык жандык «www.kazakhstan.kz» порталында тексеріліс. Проверка подлинности электронного документа осуществляется на портале «www.kazakhstan.kz».



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Листки из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пом. абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Пыл. абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Отходы сварки [12 01 18]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Чёрные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	17,62
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Замолученный песок [13 05 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробов 0,25 м3	0,0276
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,3814
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,6591
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Отходы продуктов газоочистки (фрагменты бункера пылеуловителя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2028	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
на 2029 год				
Всего, из них по площадке:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»				
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2925
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,8
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Дробильный материал (порода) лаборатория [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Стеклянная тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность доставки реагентов	0,375
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Осколки песколовки [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под известя тапшеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2020	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Избыточный активный ил и осадок установок механического обезжелезивания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под металлических шпоров (мешки Биг-Бег) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные металлические шпору [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Органический отсев фабрики (шпору) [01 03 00]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные конвейерная лента [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под негашеной известки СаО [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Вой лабораторной посуды (в т. ч. керамических чашек) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Упаковочная тара из-под шпанды натрия (перевалочные мешки) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,697
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под МИБК (метилметилбутилат) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5682
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Шлам гравитационника [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под мелкого купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные угольные фильтры [10 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы фильтров всасывания [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Mergafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость бачка песколовки	0,000024
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пластиком [20 01 39]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,143

Бид: крәдт КР 2003 ызыдан 7-нчы интервалдагы «Электрондык крәдт» һәм «Электрондык сыйлах код» һәм «Түрләп кызык 7-Таб. 1-түрләп кызык кызык» һәм «Башкарылган кызык».
Электрондык крәдт «www.e-dok.gov.kz» порталында кырылган. Электрондык крәдт: түрләп кызык «www.e-dok.gov.kz» порталында кырылган.
Даный документ «оглавление» һәм «7-Таб. 1-түрләп кызык 2003 ызыдан 7-нчы интервалдагы «Электрондык крәдт» һәм «Электрондык сыйлах код» һәм «Түрләп кызык 7-Таб. 1-түрләп кызык кызык»
мәктәплә. Электрондык документ «формирование» һәм «www.e-dok.gov.kz» порталында кырылган. Электрондык документ «формирование» һәм «www.e-dok.gov.kz» порталында кырылган.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,733
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Металлы после ремонтного сбора коммутальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	106,0306
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы гидротехнических сооружений очистных сооружений пищевой промышленности [19 05 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 9,82 м3	21,5189
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	15,15
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы бензопомолоудователя (очистные сооружения линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Золышлак инсинератора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Упаковочная тара из-под шинного котри (мешки Биг-Бег и полиэтилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 10 м2	7,0184
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак капсул-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак взрывчаток и остатки детонирующих веществ (ДНВ) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0064
2020	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под мушкетера (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,9852
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,5673
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 05*]	Вместимость площади складирования, 9 м2	1,5
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,4627
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площади складирования, 4 м2	1,4058
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль абразивно- металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площади складирования, 20 м2	17,62
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Замутненный песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Люминесцентные лампы и рутутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробки 0,25 м3	0,0276
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под серной кислоты (пластики) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 5 м2	1,3814
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные лущая графитовая смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,6591
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка буфера пылеуловителя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2029	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5

Бид қарат КР 2803 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қарат және электронды қарат қолдану» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бойынша жасалған.
Электронды қарат «www.kz» сайтына қол жеткізілетін құжат. Электронды қарат туралы заңның «www.kz» сайтына қол жеткізілетін құжат.
Данный документ подписан субъектом в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2005 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован посредством «www.kz». Проверка подлинности электронного документа возможна на портале «www.kz».



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадке:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК Атырау»				
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Тара из-под флюшита [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2025
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,4
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Дробленый материал (порода) лаборатория [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Стеклянная тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность поставки контейнеров	0,375
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Осадки песчаников [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Тара из-под известной гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезжелезивания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Тара из-под металлических шаров (милки Биг- Бер) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Отработанные металлические шпир [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Органический отсев (фракция) [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Отработанные консервные банки [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Тара из-под известной гашеной [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Упаковочная тара из-под адгента [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Золь и угольная пыль от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТЭ, сторона организации) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Упаковочная тара из-под пиллети патрия (деревянные ящики) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,097
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Тара из-под МНБК (метилметакрилат) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082

При заказе КТ 2003 выданы 7 аттестатов о знании английского языка, а также 7 наборов 1 аттестата сейчас выдан Ветеринарный институт.
Затем выданы 7 аттестатов о знании английского языка, а также 7 наборов 1 аттестата сейчас выдан Ветеринарный институт.
Данный документ является частью 1 статьи 7 КТ 2003 от 1 января 2003 года - Об утверждении документов и аттестатов о знании английского языка.
Затем выданы 7 аттестатов о знании английского языка, а также 7 наборов 1 аттестата сейчас выдан Ветеринарный институт.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под метабисульфита натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Штам пружинистейшия [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под медного купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отходы фильтров аспирации [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,4
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под флокулянта (полимеризмолд Magnafloc 10), пластиковые мешки [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,000024
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Пластмассы [20 01 39]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,143
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,062
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,735
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Металлы после ремонтного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	106,6306
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отходы грязевостейшия (осадок очистных сооружений линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 9,82 м3	21,5189
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Отработанные гидравлические масла [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,4922
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымыс»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [15 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	15,15



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы бензоиспользователя (очистные сооружения ливневой канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Золотильная пеллетизатора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Упакующая тары из-под пива из-под пива (мешки Биг-Бег и полипропилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под содовой кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 10 м2	7,0184
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак капсул-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак пинков-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак пинков-детонаторов и остатки детонирующих веществ (ДТВ) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под эмульсии (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 25 м2	0,4541
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,0852
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Промасленная ветошь (всего доля содержания нефтепродуктов в отходах более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,5073
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Вместимость площади складирования, 9 м2	1,5
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,9627
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площади складирования, 4 м2	1,4058
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Лом обрезанных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2030	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площади складирования, 20 м2	17,62

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Замыленный песок [13 03 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дрюнные отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Ликвидационные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробок 0,25 м3	0,0276
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,3814
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Отработанный густой графитовый сыпучий [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,6591
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Отходы продуктов газоочистки (фрагменты бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2030	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»				
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Тара из-под флюорита [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2925
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,4
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Дробленый материал (порода) лаборатория [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,378
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Стеклопакет тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность доставки реинтентов	0,378
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Отходы электролитов и осадки [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Осадки песчаников [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Тара из-под известной гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезжелезивания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2031	ГОК Пустынное АО «АК АЛТЫНДЫМАС»	Органический отход (обрезки пено) [01 03 90]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн в год
1	2	3	4	5
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Отработанные консервные банки [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под пищевой извести CaO [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Вой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, стороны организации) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Упаковочная тара из-под шпатель натрия (деревянные ящики) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,697
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под МИБК (метиллюбутилкетон) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Шлам гравитационный [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под мелкого купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Отходы фильтров испарения [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под флуоренита (поликристаллический фторид кальция) [15 01 02]	Вместимость емкости накопления	0,000024
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Пластиковые [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,143
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Тара из-под концентрата хлористого железа, пластиковые бочки [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2081	ГОК Пустынное АО «АК Аттыкымыс»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,733



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площади складирования, 100 м2	106,6306
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы гризотестовика (осадок очистных сооружений линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 0,82 м3	21,5189
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площади складирования, 100 м2	15,15
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы бензоисолоуловителя (очистные сооружения линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Золотилак инсинератора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9587
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Утилизационная тара из-под шпанды натрия (мешки Биг-Бэг и полиэтилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под соляной кислоты (пластики) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 10 м2	7,0184
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак капсюлей-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак шпанды-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак волноводов и остатки детонирующих шнуров (ДШС) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под эмульсии (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 25 м2	0,4541
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,9852
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Промышленная веточа (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,3073

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 06*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,9627
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,4058
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Пом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	17,62
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Замученный песок [13 03 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробки 0,25 м3	0,0276
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Тара из-под сварной пыли (пеллет) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,3814
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Отработанная густая графитовая смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,6591
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Отходы продуктов газоочистки (разрушка бужера пылеулавливателя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2021	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Отработанные промышленные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»				
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Тара из-под флюса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2925
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтыналим»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,5

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн в год
1	2	3	4	5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Дробленый материал (порода) лаборатория [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Стеклянная тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность доставки контейнеров	0,375
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Осколки песколовков [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под известняковой пудры (пудры), ГОСТ 9179-77 [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Избыточный активный ил и осадок установок механического обезжелезивания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под металлических шаров (шарики Бюр-Бюр) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,8812
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Органический отсев (фракция) [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Отработанные конвейерная лента [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под известняковой извести CaO [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,5305
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Упаковочная тара из-под одного ящика [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,0176
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1675
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УПН, сторона организации) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Упаковочная тара из-под пачки натрия (первичные листы) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,697
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под МИБК (метилметилбутилкетон) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Шлам грязеотстойника [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Тара из-под медного купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырау-Мас»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673

При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронный журнал и две авторизации скачки колесо-турки на время 7 байн. 1 авторизация сейчас была введена на время. Электронный журнал www.dietone.kz порождался кармашком Электронный журнал туркестанский www.dietone.kz порождался тем же кармашком. Данный документ является пунктом 1 статьи 7 КТБ от 1 января 2003 года - Об утверждении документов и электронной цифровой подписи - равнозначных документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован по адресу www.dietone.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.dietone.kz



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отработанные угольные фильтры [19 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отходы фильтров всасывания [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (MagnaFloс 10), пластиковые ящики) [15 01 02]	Вместимость емкости пачкования	0,000024
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Пластиком [20 01 39]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,143
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23598-80) [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,002
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,733
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Металлы после раздельного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площади складирования, 100 м2	106,0306
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отходы газоочистки (осадок очистных сооружений линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 9,52 м3	21,5189
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [15 02 05*]	Вместимость площади складирования, 100 м2	15,15
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отходы бензоиспользователя (очистные сооружения линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Золотила инвертора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Упаковочная тара из-под шпанды натрия (мешки Биг-Бэг и полиэтилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атырауыл»	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площади складирования, 10 м2	7,0184

Бид қарап ІР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қалып бойынша жазылған. Электронды құжат «www.kz» сайтына қол қою арқылы беріледі. Электронды құжат түзетіндері «www.kz» сайтына қол қою арқылы тексеріледі. Дәлелді құжаттың болуына куәлік 1-сілем 7-203-01 7-ші параграф 2005-жыл «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» заңымен расталған документтің болуына куәлік. Электронды құжаттың бейнеформасын қарауға «www.kz» сайтына қол қою арқылы тексеріледі. Электронды құжаттың бейнеформасын қарауға «www.kz» сайтына қол қою арқылы тексеріледі.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн ГОД
1	2	3	4	5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Брак капсюлей-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0005
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Брак взрывоводов и остатков детонирующих шнуров (ДШЗ) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Тара из-под махлюста (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,0852
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Промысловый отход (всесная доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,3073
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 05*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,4627
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,0058
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Отходы жилищного пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	17,62
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Замасливающий песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,28
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробки 0,25 м3	0,0276
2082	ГОК Пустынное АО «АК Атыраулымын»	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,5814

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Отработанный густая графитовая смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,6591
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Отходы продуктов газоочистки (фрагменты бункера пылеулавливателя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2032	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				520,58332405
ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»				
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2925
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,5
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Дробильный материал (порода) лаборатории [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Стеклянная тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность поставки реагентов	0,375
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Осадки пылеловов [19 08 02]	Вместимость площади складирования, 9 м2	0,5
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Тара из-под известки гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 4 м2	0,0014
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Избыточный активный ил и осадок устоики механического обезжелезивания [19 05 16]	Вместимость площади складирования, 4 м2	1
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 4 м2	180,8612
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Отработанные металлические шары [01 03 99]	Вместимость площади складирования, 25 м2	49,2857
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Органический осев (факрика (шест) [01 03 99]	Вместимость площади складирования, 6 м2	0,5
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Отработанный конвейерная лента [01 03 99]	Вместимость площади складирования, 20 м2	2
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Тара из-под негашеной известки СоО [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площади складирования, 2 м2	0,0023
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Упаковочная тара из-под идкого натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2033	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймис»	Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических чашек) [20 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТН, сторонняя организация) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Упаковочная тара из-под пишпала натрия (перемешанное железо) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,097
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под МИБЕК (метилметилбутилкетон) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Шлам гравитационника [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под мелкого купороса [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Отработанные угольные фильтры [10 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Отходы фильтров впитывания [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnaflow 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость ёмкости накопления	0,000024
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Пластиком [20 01 59]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,145
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тара из-под концентрата (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Пищевые отходы [20 01 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,735
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Металлы после разделочного сбора коммунальных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	106,0506
2083	ГОК Пустынное АО «АК Алтындынас»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009

Будьте внимательны! Проверьте документ на подлинность. Проверка подлинности электронного документа возможна по ссылке www.e-dok.gov.kz. Проверка подлинности электронного документа возможна по ссылке www.e-dok.gov.kz.
 Электронный документ сформирован в соответствии с требованиями к оформлению документов, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
 Данный документ подписан электронной подписью в соответствии с требованиями к оформлению документов, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
 Электронный документ сформирован в соответствии с требованиями к оформлению документов, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отходы газоотстойника (осадок очистных сооружений линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 0,82 м3	21,5189
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	15,15
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отходы бензоиспользователя (очистная сооружения линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Золышлак пеллетного [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Упаковочная тара из-под шпанды натрия (мешки Биг-Бэг и полипропилен) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 10 м2	7,0184
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Брак капсул-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Тара из-под амоничной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Брак шпанды-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Брак взрывоводов и остатки детонирующих пинуров (ДНП) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0084
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Тара из-под эмульсии (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,9852
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,3073
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 03 06*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,4627
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,4058
2083	ГОК Пустынное АО «АК Атырауымас»	Отходы жилищного пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378

При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронная карта или электронная подпись, код доступа - турникетная 7 байт. 1 авторизация сейчас дадут бесплатно, а затем 6. Электронная карта или электронная подпись из портала выдают бесплатно. Электронная карта турникетная или электронная подпись из портала выдают тоже бесплатно. Данный документ является пунктом 1 статьи 7 ФЗ от 1 января 2005 года «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления». Электронный документ об оформлении покупки или электронная подпись из Портала подписывается электронной подписью или печатью или печатью или электронная подпись.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Липки из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Пом. абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Пыл. абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	17,62
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Замасоченный песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробов 0,25 м3	0,0276
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под серной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,3814
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Отработанный густой графитовый сыпучий [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под сообразов РАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,6591
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Отходы продуктов газоочистки (фрагменты бункера пылеуловителя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2033	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5
на 2034 год				
Всего, из них по площадке:				520,58332405
ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»				
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под флокулянта [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,2925
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Цветные металлы [12 01 03]	Вместимость (объем) контейнера - 3 м3 (1 шт.)	2,8
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Дробильный материал (порода) лабораторный [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,375
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Стеклянная тара из-под кислот [20 01 02]	Периодичность доставки реагентов	0,375
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Отходы электроники и оптоэлектроники [20 01 36]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Осколки песколовки [19 08 02]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	0,5
2034	ГОК Пустынское АО «АК Алтыналмас»	Тара из-под ивести ташекой (пушки, ГОСТ 9179-77) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,0014

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Избыточный активный ил и осадок установок механического обезжелезивания [19 08 16]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг- Бег) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	180,5812
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Отработанные металлические шары [01 03 09]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	49,2857
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Органический отсев фабрики (шпала) [01 03 00]	Вместимость площадки складирования, 6 м2	0,5
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Отработанные конвейерная лента [01 03 99]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	2
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под металлической извести SiO2 [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	2,3305
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под активированного угля [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 2 м2	0,0923
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Упаковочная тара из-под едкого натра [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9176
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Вой лабораторной посуды (из т.л. керамических тиглей) [20 01 90]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,1875
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УГН, стороны организации) [07 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,75
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Упаковочная тара из-под шпала натрия (перевозные ящики) [15 01 03]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	20,097
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под МИБК (метилметилбутилкетон) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,36 м3 (1 шт.)	0,5082
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под метабисульфата натрия [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0304
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Хвосты геологических проб [01 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	61,6667
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Шлак прайотстойника [01 03 06]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	1,6214
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под мелкого купороша [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	0,5143
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Упаковочная тара из-под бисера [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,1673
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Отработанные угольные фильтры [10 08 04]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,0576
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Текстиль [20 01 11]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,15
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Отходы фильтров aspiration [15 02 03]	Вместимость (объем) контейнера - 0,75 м3 (1 шт.)	0,5
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Тара из-под флокулянта (поликриламид (Mergafloc 10), пластиковые мешки) [15 01 02]	Вместимость ёмкости накопления	0,000024
2024	ГОК Пустынное АО «АК Алтайалмас»	Пластиком [20 01 39]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,143

При заказе КТ 2003 выданы 7 авторизаций - Электронная карта или электронная подпись, кол-во - турникетными 7 бази. 1 турникетный сейф, вагон Велосипедный вагон. Электронная карта www.dtiest.kz порожняк карманный Электронный, карта турникетный www.dtiest.kz порожняк тес пр. вагон. Давный документ, кол-во пункты 1 статьи 7 КТ 2011 года 2003 года - Об авторизации документов и электронной цифровой подписи - равнозначны документу на бумаге, подписан. Электронный документ, оформление документов www.dtiest.kz. Проверка подписи документов на наличие на портале www.dtiest.kz



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн год
1	2	3	4	5
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) [15 01 02]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,002
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) [15 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0109
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Бумага и картон [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7566
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Пищевые отходы [20 01 08]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,733
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Металлы после разборного сбора коммутационных [20 01 40]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4402
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Стекло [20 01 02]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,7683
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Крупногабаритные отходы [20 03 07]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,3333
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные шины [16 01 03]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	106,0306
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тормозные колодки [16 01 12*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,5009
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы гидротехнического (осадок очистных сооружений линейной канализации) [19 05 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 9,82 м3	21,5189
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отработанные гидравлические масла [13 01 10*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,4922
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) [13 02 05*]	Вместимость площадки складирования, 100 м2	15,15
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы бензопомолоудовителя (очистные сооружения линейной канализации) [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 4,75 м3 и 2,95 м3	4,2903
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Золышлак инсинератора [19 01 11*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,9887
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Упаковочная тара из-под шинного масла (шины Биг-Бег и полиолефин) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 2 м3 (1 шт.)	1,6174
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Отходы загрузки фильтра [19 08 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,24 м3 (1 шт.)	0,0576
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под соляной кислоты (пластик) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 10 м2	7,0184
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак капсул-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,00000005
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под аммиачной селитры [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,498
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак шашек-детонаторов [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0008
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Брак взрывчаток и остатки детонирующих веществ (ДНВ) [16 04 02*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0064
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырауэлем»	Тара из-под мульчи (металлические бочки) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 25 м2	0,4541

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные моторные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (5 шт.)	0,9852
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные трансмиссионные масла [13 02 05*]	Вместимость емкостей - 100 л (1 шт.)	0,1
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,2452
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные масляные фильтры [16 01 07*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	2,5673
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Смешанные отходы строительства и сноса [17 01 05*]	Вместимость площадки складирования, 9 м2	1,5
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Автомобильные воздушные фильтры [16 01 21*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,4627
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	1,4058
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы медицинского пункта [18 01 03*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,045 м3 (1 шт.)	0,0378
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Ящики из гофрированного картона [20 01 01]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4929
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Лом абразивных изделий [12 01 99]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0143
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Пыль абразивно-металлическая [12 01 15]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0308
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы сварки [12 01 13]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,443
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Черные металлы (в т.ч. Металлы от фильтров) [16 01 17]	Вместимость площадки складирования, 20 м2	17,62
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Замутненный песок [13 08 99*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,25
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы промывки резервуаров ГСМ (дождевые отложения) [16 07 08*]	Вместимость (объем) контейнера - 200 л (1 шт.)	0,2045
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под лакокрасочных работ (жестяные банки) [15 01 10*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,0054
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы [20 01 21*]	Вместимость коробки 0,25 м3	0,0276
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под серной кислоты (пластики) [15 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 5 м2	1,3814
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные туфля графитовая смазка [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (2 шт.)	0,2
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Тара из-под собирателя ПАХ [10 01 10*]	Вместимость площадки складирования, 4 м2	0,6501
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отходы продуктов газочистки (разгрузка буфера пылеуловителя) [19 01 13*]	Вместимость (объем) контейнера - 0,5 м3 (1 шт.)	0,4951
2034	ГОК Пустынное АО «АК Алтынаймас»	Отработанные индустриальные масла [13 02 05*]	Вместимость (объем) контейнера - 100 л (5 шт.)	0,5

Бид: крәдт КР 2803 ысыдым 7-нчы тарафындагы «Электрондык крәдт» дөһәләт электрондык сыйлаш куллан» түрүндө кылдым 7-Табла 1-тармагында сыйлаш катлап белгиләп кылдым. Электрондык крәдт «www.e-dost.kz» порталында кылдым. Электрондык крәдт түзүлүшүндә «www.e-dost.kz» порталында тәсвир кылдым. Давый документ кылдым сыйлаш 1-статья 7-Табла 2034-гыл 7-нчы тарафында 2034-гыл «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» дөһәләткә документу из булган документ. Электрондык документ сыйлаш куллан «www.e-dost.kz» Порталында кылдым. Электрондык документ кылдым документу кылдым из кылдым «www.e-dost.kz».



Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				10135028,87214
ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»				
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	63,81804
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Хвосты ЗВФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6600000
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	4134964,96
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				16859208,81704
ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»				
2026	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2026	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2026	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	55,36294
2026	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Хвосты ЗВФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6600000
2026	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	10859153,36
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				11095696,75767
ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»				
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	52,26357
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Хвосты ЗВФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6600000
2027	ГОК Пустынное АО «АК Атыналымас»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	5095644,4

[illegible]

[illegible]

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				6062679,31767
ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»				
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	52,26357
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6000000
2031	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	62626,96
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				6070997,95767
ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»				
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	52,26357
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6000000
2032	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	70945,6
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				6080504,59767
ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»				
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	52,26357
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6000000
2033	ГОК Пустынное АО «АК Атыныалмас»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	80452,24



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2034 год				
Всего, из них по площадкам:				6026294,83767
ГОК Пустынное АО «АК Атырау»				
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Мусор с решеток очистных сооружений [19 08 16]	Полигон ТБО	0,0746
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Земля древесная [10 01 01]	Полигон ТБО	0,0195
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Полигон ТБО	52,26357
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Хвосты ЗВФ (отходы обогащения) [01 03 07*]	Хвостохранилище	6000000
2034	ГОК Пустынное АО «АК Атырау»	Вскрышные породы [01 01 01]	Отвал вскрышных пород	26242,48

Таблица 5

Линиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Год	№ серийной карты	Место размещения	Лимит размещения серий, тонн/год
1	2	3	4
на 2025 год			
Всего, из них по площадкам:			0
ГОК Пустынное АО «АК Атыныатмас»			
2025	ГОК Пустынное АО «АК Атыныатмас»	Размещение серий не осуществляется	0



1. Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (ст.76) 2. Соблюдать условия экологического разрешения (ст.106) 3. Соблюдать нормативы эмиссии выданные в экологическом разрешении (ст.39,106, 202, 216) 4. Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 5. Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения (ст.189) 6. Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8) 7. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 8. Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 9. Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 10. Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (ст.184 п.2) 11. Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образовательными опасными отходами, субъектами предпринимательства осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять (ст.347 п.1) 12. Проводить рекультивацию нарушенных земель недропользователями при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, предусмотренных проектом (ст.238 п.2) 13. Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий (ст.360 п.1) 14. Предоставлять отчеты по управлению отходами (ст.319 п.4) 15. Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов (ст.347 п.3) 16. Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории) (ст.320 п.4) 17. Соблюдать сроки временного складирования отходов (ст.320) 18. Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения; (ст.350 п.7) 19. Не допускать смешивания отходов, подвергнутых разделному сбору. (ст.321 п.5) 20. Проводить ремедиацию компонентов природной среды, при причинении вреда в результате деятельности; (ст.138) 21. Не допускать складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест; (ст.358 п.3) 22. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду и отходы представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.

